

Министерство образования и науки Российской Федерации
Государственное образовательное учреждение высшего профессионального образования
«Амурский государственный университет»

УТВЕРЖДАЮ

Зав. кафедрой геологии и
природопользования

_____ Т.В. Кезина

« ____ » _____ 2010 г.

БИБЛИОГРАФИЯ И ПАТЕНТОВЕДЕНИЕ

УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКИЙ КОМПЛЕКС ПО ДИСЦИПЛИНЕ

для специальностей: 130301 – «Геологическая съемка, поиски и
разведка месторождений полезных ископаемых»

Составители: О.Я.Шурбина, Л.А.Проказина

Благовещенск

2010г.

Печатается по решению
редакционно-издательского совета
Инженерно-физического факультета
Амурского государственного
университета

О.Я.Шурбина, Л.А.Проказина

Библиография и патентование: учебно-методический комплекс дисциплины для специальности: 130301 – «Геологическая съемка, поиски и разведка месторождений полезных ископаемых»– Благовещенск: Изд-во Амурского гос. ун-та, 2010. – 87 с.

Учебно-методический комплекс предназначен для студентов очной и заочной форм обучения специальности 130301 – «Геологическая съемка, поиски и разведка месторождений полезных ископаемых». Составлено в соответствии с требованиями Государственного образовательного стандарта высшего профессионального образования и включает план-конспект лекций; методические рекомендации по проведению и методические указания по выполнению практических работ и самостоятельной работы; вопросы для итоговой оценки знаний; список рекомендуемой литературы; учебно-методическую карту дисциплины.

© Амурский государственный университет, 2010

© Шурбина О.Я., Проказина Л.А., составители

СОДЕРЖАНИЕ

ВВЕДЕНИЕ.....	3
1. ЦЕЛИ ЗАДАЧИ ДИСЦИПЛИНЫ, ЕЕ МЕСТО В УЧЕБНОМ ПРОЦЕССЕ	6
2. РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ДИСЦИПЛИНЫ.....	8
3. СОДЕРЖАНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ.....	9
2.1.4. МЕТОДИЧЕСКИЕ РЕКОМЕНДАЦИИ ПО ПРОВЕДЕНИЮ СЕМИНАРСКИХ И ПРАКТИЧЕСКИХ ЗАНЯТИЙ.....	12
2.1.5. МЕТОДИЧЕСКИЕ РЕКОМЕНДАЦИИ ПО ПРОВЕДЕНИЮ ЛАБОРАТОРНЫХ ЗАНЯТИЙ.....	13
2.1.6. ПЛАН-КОНСПЕКТ ЛЕКЦИЙ ПО ДИСЦИПЛИНЕ «Историческая геология».....	13
2.1.7. МЕТОДИЧЕСКИЕ УКАЗАНИЯ ПО ВЫПОЛНЕНИЮ КУРСОВЫХ ПРОЕКТОВ	23
2.1.8. МЕТОДИЧЕСКИЕ УКАЗАНИЯ ПО ВЫПОЛНЕНИЮ ЛАБОРАТОРНЫХ РАБОТ.....	23
2.1.9. МЕТОДИЧЕСКИЕ УКАЗАНИЯ К ПРАКТИЧЕСКИМ (СЕМИНАРСКИМ) ЗАНЯТИЯМ.....	23
2.1.10. МЕТОДИЧЕСКИЕ УКАЗАНИЯ ПО ВЫПОЛНЕНИЮ ДОМАШНИХ ЗАДАНИЙ И КОНТРОЛЬНЫХ РАБОТ.....	24
2.1.11. ПЕРЕЧЕНЬ ПРОГРАММНЫХ ПРОДУКТОВ, ИСПОЛЬЗУЕМЫХ В ПРАКТИЧЕСКОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ ВЫПУСКНИКОВ.....	24
2.1.12. МЕТОДИЧЕСКИЕ УКАЗАНИЯ ПО ПРИМЕНЕНИЮ СОВРЕМЕННЫХ ИНФОРМАЦИОННЫХ ТЕХНОЛОГИЙ ДЛЯ ПРЕПОДАВАНИЯ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ.....	24
2.1.13. МЕТОДИЧЕСКИЕ УКАЗАНИЯ ПРОФЕССОРСКО-ПРЕПОДАВАТЕЛЬСКОМУ СОСТАВУ ПО ОРГАНИЗАЦИИ МЕЖСЕССИОННОГО И ЭКЗАМЕНАЦИОННОГО КОНТРОЛЯ ЗНАНИЙ СТУДЕНТОВ.....	24
2.1.14. КОМПЛЕКТЫ ЗАДАНИЙ ДЛЯ ЛАБОРАТОРНЫХ РАБОТ, КОНТРОЛЬНЫХ РАБОТ, ДОМАШНИХ ЗАДАНИЙ.....	24
2.1.16. КОМПЛЕКТЫ ЭКЗАМЕНАЦИОННЫХ БИЛЕТОВ ДЛЯ ЭКЗАМЕНА ПО ДИСЦИПЛИНЕ «Историческая геология» И КОНТРОЛЬНЫЕ ВОПРОСЫ К ЗАЧЕТУ.....	25
2.1.17. КАРТА ОБЕСПЕЧЕННОСТИ ДИСЦИПЛИНЫ КАДРАМИ ПРОФЕССОРСКО- ПРЕПОДАВАТЕЛЬСКОГО СОСТАВА.....	30

ВВЕДЕНИЕ

Сущность деятельности инженера – создание новых, полезных для общества машин и технологий, совершенствование известных объектов техники. Необходимость в этой деятельности становится очевидной, если сравнить реальные объекты с идеальными. Идеальный объект техники функционирует без затрат времени, материала, энергии. Любой реальный объект техники отличается от идеального. В этих отличиях отражены недостатки реальных объектов. Какой бы совершенной ни казалась новая машина или технология, как только она осваивается производством – недостатки становятся видны, появляется потребность в их устранении, возникают изобретательские задачи, которые решают инженеры. Следовательно, инженер – это изобретатель.

Однако, чтобы создавать новое, нужно уметь определять и анализировать технический уровень своей области техники и ее объекты, владеть умением синтеза новых объектов из их существенных признаков и наиболее эффективных признаков их аналогов. Кроме того, нужно уметь анализировать полученные решения, определять их охраноспособность и обеспечивать государственную защиту результатов инженерной работы, технических и иных решений как объектов интеллектуальной собственности.

Общетеchnические и специальные дисциплины, изучаемые в вузе, таких умений обеспечить не могут. В них излагаются сведения об известных процессах и оборудовании, но очень мало говорится о недостатках изучаемых объектов и о методах их анализа и устранения. В результате большинство выпускников вузов овладевают творческими умениями в процессе своей практической деятельности, затрачивая на это несколько лет, в течение которых они создают зачастую слабые технические решения с низкой производительностью труда. Это замедляет инженерный творческий рост

выпускников вуза как специалистов, снижает их отдачу, что наносит значительный ущерб производству.

Многие инженеры не знают способов защиты продуктов своего творческого труда как объектов интеллектуальной собственности. Это ведет к тому, что новые технологические процессы и оборудование становятся легкой добычей недобросовестных конкурентов, а их истинные разработчики не могут получить достойного вознаграждения за свой труд. Кроме того, новые разработки, оставаясь незащищенными, не публикуются в источниках патентной информации и остаются неизвестными обществу. Это ведет к многократному повторному изобретению уже созданного, что увеличивает затраты общественного труда.

Результаты интеллектуальной деятельности можно видеть везде: трансляция телевизионных программ на большие расстояния, новые образцы одежды, обуви, лекарств, продуктов питания, методы лечения болезней, технологии обучения и т.д. – все это достижения науки и техники. В современных автомобилях реализованы сотни изобретений, представляющих новые технические решения в области конструкции узлов и деталей, состава материалов, компоновки агрегатов машины и т.д.; внешний облик автомобиля – также результат интеллектуальной деятельности дизайнеров и конструкторов и патентуется как промышленный образец. Возможность мгновенной передачи информации по сетям Интернет, накапливание ее в базах данных и новые способы машинной обработки данных – крупнейшее интеллектуальное достижение конца XX в.

Интеллектуальная собственность включает авторские права и права, связанные с различными видами промышленной собственности. Защита авторских прав действует в отношении научных, литературных и художественных произведений, исполнительской деятельности артистов, звукозаписи, радио- и телевизионных передач. К объектам промышленной собственности относятся изобретения, полезные модели, промышленные

образцы, товарные знаки, фирменные наименования, разнообразные знания (ноу-хау) и др.

Весьма важным обстоятельством здесь является то, что авторские права и права на объекты промышленной собственности могут выступать как товар: они могут продаваться и покупаться. Использование собственниками прав на объекты интеллектуальной собственности (в любой форме – как использование для своего бизнеса, так и продажа своих прав другим) в конечном счете, обеспечивает экономическое и социальное развитие страны. С усилением экономического значения интеллектуальной собственности в мире возрастают масштабы нарушения прав.

Основная цель пособия – научить ориентироваться в документальном потоке, быстро находить профессиональную информацию, дать представление о регулировании прав на объекты промышленной собственности и особенностях их защиты, как в России, так и за рубежом, о возникающих в связи с этим экономических отношениях, а также об авторском праве, что особо актуально при повсеместной компьютеризации деятельности фирм. Развитие рынка научно-технической продукции требует от руководителей предприятий, менеджеров компаний знания подходов к оценке своих объектов промышленной собственности, умения их эффективно защищать и использовать, в том числе продавать.

1. ЦЕЛИ И ЗАДАЧИ ДИСЦИПЛИНЫ, ЕЕ МЕСТО В УЧЕБНОМ ПРОЦЕССЕ

Тематика лекционных и практических занятий по дисциплине «Библиография и патентование» разработана для студентов 3 курса специальности «Геологическая съемка, поиски и разведка месторождений полезных ископаемых» в соответствии с требованиями Государственного образовательного стандарта высшего профессионального образования.

Теоретическая подготовка и навыки, полученные студентами на практических занятиях позволят:

усвоить смысл понятий: интеллектуальная собственность, объекты интеллектуальной собственности – промышленная собственность, авторское право, и др.

иметь представление о регулировании прав на объекты промышленной собственности и особенностях их защиты в стране и за рубежом, о возникающих в связи с этим экономических отношениях, а также об авторском праве, особо актуальном сегодня при повсеместной компьютеризации деятельности фирм;

освоить методы патентных исследований основных тенденций развития объектов техники, способов поиска и разведки полезных ископаемых, применяемых в России и за рубежом;

уметь анализировать патентную литературу, выявлять прототипы и аналоги предлагаемых художественно-конструкторских и технических решений;

применять на практике теоретические знания для решения конкретных задач, связанных с разработкой, реальной оценкой и эффективной защитой своих предполагаемых объектов промышленной собственности (проектирование новых и усовершенствование ранее известных устройств и способов разведки полезных ископаемых);

Конечная цель изучения дисциплины «Библиография и патентоведение» – формирование у будущих специалистов теоретических знаний и практических навыков работы с патентной и иной литературой, проведения информационного и тематического патентного поиска, оформления заявок на свои предполагаемые объекты промышленной собственности, оформление справочного аппарата к исследовательской работе в соответствии с ГОСТ.

Курс «Библиография и патентоведение» базируется на знании студентами инженерных дисциплин, изученных за предыдущий период обучения. В свою очередь, рассматриваемый курс является основой для дипломного проектирования, а именно исследовательской части.

2. РАБОЧАЯ ПРОГРАММА

по дисциплине Библиография и патентоведение
для специальности 130301 – Геологическая съемка, поиски и разведка
месторождений полезных ископаемых

Курс 3 Семестр 5

Лекции 18 час

Практические занятия 18 час

Самостоятельная работа 54 час

Всего: 90 час

Зачет 5 семестр

Факультет инженерно-физический

Кафедра геологии и природопользования

3. СОДЕРЖАНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ

Наименование тем, объем (в часах) лекционных,
практических и самостоятельной работы

Номер темы	Наименование темы	Лекции	Практические занятия	Самостоятельная работа для специальности 130301
1	Патентное право	2		2
2	Понятие интеллектуальной собственности. Открытия	2		6
3	Изобретение, полезная модель, промышленный образец	2	2	8
4	Товарный знак	2		2
5	Лицензии	2		4
6	Законодательство России об интеллектуальной собственности	2		8
7	Патентные исследования	2	6	12
8	Понятие авторского права. Программы для ЭВМ и базы данных	2		4
9	Современный документальный поток и его особенности. Система современной библиографии	2	2	2
10	Информационный и библиографический поиск.		6	4
11	Справочный аппарат исследовательской работы		2	2
ИТОГО		18	18	54

3.2. План лекций (18час)

Тема 1: Патентное право (2 час)

История возникновения патентного права. Основные понятия патентного права: объект, субъект, права и обязанности субъектов патентного права. Международное сотрудничество в области интеллектуальной собственности. Парижская конвенция по охране промышленной собственности. Конвенционный приоритет. Договор РСТ. Всемирная организация интеллектуальной собственности ВОИС.

Вопросы для проверки:

1. Что такое «конвенционный приоритет».
2. Положения Парижской конвенции по охране промышленной собственности.
3. Что такое привилегия.

Тема 2: Понятие интеллектуальной собственности. Открытия (2 час)

Структура государственных органов, осуществляющих политику в области интеллектуальной собственности: Роспатент, ФИПС, ВПТБ, ОАО ИНИЦ «Патент», их задачи и функции. Понятие интеллектуальной собственности, промышленной собственности. Открытия, критерии.

1. Какие объекты включает понятие «промышленная собственность».
2. Какие объекты включает понятие «объекты интеллектуальной собственности».
3. Что такое открытия.

Тема 3: Изобретение, полезная модель, промышленный образец

(2 час)

Понятие изобретения. «Положение об изобретениях» от 30 июня 1919 г. Признаки изобретения. Виды изобретений. Объекты изобретений. Объекты, не признаваемые изобретениями. Новизна, уровень техники. Изобретательский уровень. Промышленная применимость. Приоритет изобретения и правила его оформления. Понятие и критерии промышленного

образца, полезной модели, рационализаторского предложения, наименования местопроисхождения товара.

1. Какие объекты охраняются в качестве изобретений.
2. Что такое формула изобретения.
3. Какие бывают виды промышленных образцов.

Тема 4: Товарный знак (2 час.)

Понятие и виды товарного знака. Обозначения, не признаваемые товарными знаками. Функции товарного знака, его отличие от наименования местопроисхождения товара. Способы выявления поддельного товарного знака. Использование товарного знака.

1. Что такое «комбинированный товарный знак»
2. Какие обозначения не охраноспособны.
3. Зачем нужен товарный знак.

Тема 5: Лицензии (2 час.)

Лицензии, ноу-хау. Виды, условия продажи, цена. Паушальный платеж, роялти. Лицензионный договор, структура. Ошибки при заключении лицензионных договоров. Условия пребывания российских специалистов за границей.

1. Что такое патентные и беспатентные лицензии.
2. Какие бывают ставки роялти, от чего зависят.
3. Где регистрируются лицензионные договора.

Тема 6: Законодательство России об интеллектуальной собственности (2 час.)

Патентное законодательство России. Виды экспертизы – отсроченная, проверочная, явочная. Автор, патентовладелец. Служебное изобретение. Срок действия патентов. Виды охраняемых документов: патент, свидетельство. Право преждепользования. Временная правовая охрана изобретения. Срок действия охраняемых документов. Оспаривание, прекращение действия патента. Патентные споры.

1. Какие виды патентных споров бывают.

2. Какие права имеет автор служебного изобретения.
3. Какой период временной правовой охраны.

Тема 7: Патентные исследования (2 час.)

Патентные исследования: виды. Регламент поиска: предмет поиска, глубина поиска, страны поиска, определение классификационных индексов, определение информационных источников. Характеристика патентных фондов. Характеристика патентной документации: полных описаний к изобретениям, патентных бюллетеней, реферативных журналов. Знакомство с Международной патентной классификацией (МПК) изобретений, промышленных образцов (МКПО). Определение аналогов, прототипов объекта поиска. Отчет о патентных исследованиях.

1. Чем отличаются отраслевые и территориальные патентные фонды.
2. Когда проводят поиск на чистоту.
3. Глубина информационного поиска.

Тема 8: Понятие авторского права. Программы для ЭВМ и базы данных (2 час.)

Авторское право. Бернская конвенция по охране литературных и художественных произведений. Понятия авторского права: объекты, субъекты. Личные имущественные и неимущественные права авторов. Срок действия авторских прав. Использование произведений: виды авторских договоров, свободное использование. Программы для ЭВМ, базы данных и их правовая охрана.

1. Какие виды свободного использования произведений.
2. Что такое «обнародование» произведения.
3. В чем специфика охраны программы для ЭВМ.

Тема 9 : Современный документальный поток. Система современной библиографии (2 час.)

Документальный поток и особенности его развития. Общая характеристика и структура документопотока. Закономерности развития документопотока:

рост объема, старение информации и документов, актуализация информации, полупериод жизни документов, рассеяние публикаций, кумуляция информации.

Система современной библиографии. Типы и виды библиографических пособий. Государственная система научно-технической информации (ГСНТИ). Универсальные информационные ресурсы.

Государственная библиография. Универсальная и отраслевая библиография. Российская книжная палата (РКП). Издания РКП.

Вопросы для контроля:

1. В чем особенности развития документопотока по естественным наукам.
2. Полупериод жизни документов по геологии и природопользованию.
3. Характеристика современной библиографии по геологии и природопользованию.

Методические рекомендации по проведению практических занятий

Практические занятия – 18час

Тема7: Патентные исследования (6час)

Практические занятия 1, 2, 3

Цель – изучить методику проведения патентных исследований; ознакомиться с видами патентных исследований и регламентом поиска; освоить приемы и методы работы с Международной патентной классификацией (МКИ и МКПО) и различными источниками патентной информации: официальными бюллетенями «Полезные модели и промышленные образцы», «Изобретения», «Промышленные образцы», «Изобретения. Полезные модели», реферативными журналами «Изобретения

стран мира»; научиться систематизировать и анализировать отобранную документацию; овладеть навыками составления отчета о патентных исследованиях.

Место и условия проведения практических занятий – Патентный отдел библиотеки АмГУ (Областной фонд патентной информации), свободный доступ к МПК (МКИ, МКПО), источникам патентной информации: официальным бюллетеням «Полезные модели и промышленные образцы», «Изобретения», «Промышленные образцы», «Изобретения. Полезные модели», реферативным журналам «Изобретения стран мира» и другим, обеспеченность закладками, возможность ксерокопирования.

Вопросы для изучения

1. Методика проведения патентных исследований.
2. Виды патентных исследований.
3. Регламент поиска.
4. Работа с Международной патентной классификацией.
5. Работа с источниками патентной информации.
6. Систематизация и анализ отобранной документации.
7. Составление отчета о патентных исследованиях.

Контрольные вопросы

1. Понятие патентных исследований.
2. Где используются результаты патентных исследований?
3. Какие патентные исследования представляют наибольший интерес для высших учебных заведений?
4. Виды патентных исследований.
5. Регламент поиска. Его составляющие.
6. Определение предмета поиска.
7. Определение стран поиска.
8. Определение глубины поиска.
9. Международная патентная классификация.

10. Работа с Международной классификацией промышленных образцов.

11. Работа с Международной классификацией изобретений.

12. Выбор источников информации.

13. Этапы проведения патентных исследований.

14. Составление задания на проведение патентных исследований.

15. Разработка регламента поиска.

16. Поиск и отбор патентной информации.

17. Составление отчета о патентных исследованиях.

18. Систематизация и анализ отобранной документации.

19. Новизна и правовая защита.

20. Анализ применимости в объекте исследований известных объектов промышленной (интеллектуальной) собственности.

21. Оценка патентоспособности вновь созданных технических и художественно-конструкторских решений, определение целесообразности их правовой охраны.

Литература

Основная: № 2-4, 7

Дополнительная: № 7, 8, 17, 31-34, 36.

Тема 3: Изобретение, полезная модель, промышленный образец (2 час.)

Практическое занятие 4

Цель – по источникам патентной информации на практике ознакомиться с изобретениями, их видами и признаками, овладеть методикой оформления заявки на изобретение с учетом требований, предъявляемых к оформлению документов заявки; научиться заполнять заявление о выдаче патента на изобретение; освоить структуру описания изобретения и реферата; овладеть навыками составления формулы изобретения.

Место и условия проведения практических занятий – Патентный отдел библиотеки АмГУ (Областной фонд патентной информации), свободный

доступ к МКИ, источникам патентной информации: официальным бюллетеням «Изобретения», «Изобретения. Полезные модели», реферативным журналам «Изобретения стран мира» и другим, обеспеченность закладками, возможность ксерокопирования.

Вопросы для изучения

1. Понятие изобретения. Критерии. Виды.
2. Заявка на изобретение. Её составные части.
3. Заявление о выдаче патента на изобретение.
4. Структура описания изобретения.
5. Формула изобретения.
6. Структура написания реферата.
7. Требования к оформлению документов заявки.

Контрольные вопросы

1. Понятие изобретения.
2. Критерии изобретения.
3. Новизна.
4. Изобретательский уровень.
5. Промышленная применимость.
6. Виды изобретений и их признаки.
7. Заявка на изобретение. Её составные части.
8. Заявление о выдаче патента на изобретение.
9. Структура описания изобретения.
10. Формула изобретения.
11. Структура написания реферата изобретения.
12. Недопустимые элементы документов заявки на изобретение.
13. Терминология и обозначения, используемые в документах заявки на изобретение.
14. Требования к оформлению документов заявки на изобретение.

15. Пригодность для репродуцирования документов заявки на изобретение.

16. Используемый материал для документов заявки на изобретение.

17. Отдельные листы, размер листов документов заявки на изобретение.

18. Нумерация листов документов заявки на изобретение.

19. Написание текста документов заявки на изобретение.

20. Математические формулы и символы, используемые в документах заявки на изобретение.

21. Графические изображения в документах заявки на изобретение.

22. Библиографические данные в документах заявки на изобретение.

Литература

Основная: № 2, 4, 10

Дополнительная: № 1, 6, 8, 21, 23, 27, 28, 30, 35.

Тема 9: Современный документальный поток. Система современной библиографии (2 часа)

Практическое занятие

Цель – ознакомить студентов с современным отраслевым документальным потоком, используя современные отечественные и зарубежные ресурсы Интернет, государственную библиографию (летописи Российской книжной палаты), библиографические издания научно-исследовательских институтов РАН (ВИНИТИ, ВНИИПИ, ВНИИКИ), библиографические издания отраслевых университетов, изучить состав и свойства информационных ресурсов

Место и условия проведения практических занятий – электронный читальный зал библиотеки. Работа в Интернет.

Научный читальный зал с фондом библиографических изданий Российской книжной палаты: Книжная летопись, Летопись журнальных

статей, Картографическая летопись, Летопись рецензий, Летопись авторефератов диссертаций.

Библиографические БД ИНИОН: Экономика, Науковедение, Библиография РКП. Реферативные издания ВИНТИ.

Вопросы для изучения

1. Отечественные ресурсы Интернет по наукам о Земле.
2. Ресурсы Виртуального читального зала «Электронная библиотека диссертаций»
3. Зарубежные ресурсы Интернет по наукам о Земле.
4. Государственная универсальная текущая библиография.
5. Библиография ИНИОН.
6. Реферативные журналы ВИНТИ, ВНИИКИ, ВНИИПИ.
7. Электронная библиотека АмГУ.

Контрольные вопросы

1. Понятие отраслевых *информационных* ресурсов.
2. Типы и виды библиографических пособий.
3. Государственная библиография. Издания РКП. Характеристика государственных библиографических указателей.
4. Отраслевая библиография . Библиографические издания по геологии.
5. Охарактеризовать все виды информационных ресурсов с точки зрения современности, объема, актуальности представления, доступности, степени актуализации и кумулятивности.

Тема 10: Информационный и библиографический поиск (6 часов)

Практические занятия

Цель – освоить методику библиографического и информационного поиска.

Место и условия проведения практических занятий:

Электронный читальный зал библиотеки с доступом к электронному каталогу и БД «Книги», «Статьи», «Труды АмГУ», «Справочная МАРС», ресурсам Интернет, полнотекстовой электронной библиотеке Амурского государственного университета.

Вопросы для изучения

1. Методика библиографического поиска
2. Методика информационного поиска
3. Методика поиска по электронному каталогу.
4. Методика работы в Электронной библиотеке АмГУ

Контрольные вопросы

1. Методика библиографического поиска.
2. Методика информационного поиска.
3. Учебные и научные издания как источник библиографической информации

Тема 11: Справочный аппарат исследовательской работы (2 часа)

Практическое занятие

Цель – научить цитировать источники, оформлять ссылочный аппарат и списки использованной литературы в исследовательской работе в соответствии с государственными стандартами и стандартом предприятия «Правила оформления выпускных квалификационных и курсовых работ (проектов)»

Место и условия проведения практического занятия:

Электронный читальный зал библиотеки с доступом к электронному каталогу и БД «Книги», «Статьи», «Труды АмГУ», «Справочная МАРС», ресурсам Интернет, полнотекстовой электронной библиотеке Амурского государственного университета.

Вопросы для изучения

1. Научная этика

2. Правила цитирования
 3. Правила библиографического оформления списка ссылок
 4. Правила библиографического оформления библиографического списка
- Правила библиографического оформления цитат. Ссылки, сноски.

Контрольные вопросы

1. Правила библиографического описания документа.
2. Цитирование. Виды цитирования и правила оформления.
3. Правила оформления ссылки.
4. Правила оформления библиографического списка.

3.3. Методические рекомендации по изучению дисциплины

Тема 7: Патентные исследования

Под патентными исследованиями понимают исследование технического уровня и тенденций развития объектов техники, их патентоспособности и патентной чистоты.

Результаты патентных исследований используются при разработке различных документов, охватывающих весь цикл – от создания научно-технического продукта до его использования в практической деятельности:

- прогнозов, программ, бизнес-планов, планов создания и развития производства объектов техники и оказания услуг, договоров;
- планово-технической документации на выполнение научно-исследовательских (НИР) и опытно-конструкторских (ОКР) работ;
- отчетной научно-технической, конструкторской, технологической документации;
- документации, связанной с обеспечением охраны объектов промышленной собственности в РФ и за рубежом;
- документации, связанной с постановкой на производство объектов техники;

- документации, связанной с продажей лицензий;
- документации, связанной с выявлением и оценкой данных о предполагаемом нарушении охраняемых прав промышленной собственности в РФ и за рубежом;
- документации, относящейся к формированию и реализации научно-технической, патентной и коммерческой политики хозяйствующего субъекта;
- документации, связанной с формированием и реализацией инвестиционной политики и кредитованием, с подготовкой инвестиционных предложений и проектов.

Для высших учебных заведений наибольший интерес представляют следующие исследования:

- исследование технического уровня, выявление тенденций, обоснование прогноза развития техники (технологии);
- исследование состояния рынков продукции, сложившейся патентной ситуации, характера национального производства в странах исследования;
- анализ направлений научно-исследовательской и производственной деятельности организаций и фирм, которые действуют или могут действовать на рынке исследуемой научно-технической продукции;
- анализ коммерческой деятельности, включая лицензионную деятельность разработчиков, производителей и фирм, предоставляющих услуги, их патентной политики для выявления конкурентов, потенциальных контрагентов, лицензиаров и лицензиатов, партнеров по сотрудничеству;
- анализ деятельности хозяйствующего субъекта; выбор оптимальных направлений развития его научно-технической, производственной и коммерческой деятельности, патентной и технической политики и обоснование мероприятий по их реализации;

- обоснование конкретных требований по совершенствованию существующей и созданию новой продукции и технологии;
- технико-экономический анализ и обоснование выбора решений (из числа известных объектов промышленной собственности), отвечающих требованиям создания новых и совершенствования существующих объектов техники и услуг;
- выявление технических, художественно-конструкторских решений, компьютерных произведений, созданных в процессе выполнения НИР и ОКР с целью отнесения их к охраноспособным объектам интеллектуальной собственности (ИС);
- обоснование целесообразности правовой охраны объектов интеллектуальной собственности в РФ и за рубежом, выбор стран патентования;
- исследование патентной чистоты объектов техники в РФ и за рубежом;
- анализ конкурентоспособности объектов хозяйственной деятельности, эффективности их использования по назначению, соответствия тенденциям и прогнозу развития.

Приведенный перечень показывает, насколько широк спектр применения патентной информации и какие сложные вопросы могут быть решены с ее помощью.

Патентные исследования – необходимый элемент достижения конкурентоспособности разработок вуза.

Виды патентных исследований. Регламент поиска

Патентные исследования выполняются на основе задания, которое составляется по форме, рекомендуемой ГОСТ 15.011 – 96.

При составлении задания определяются задачи, которые должны быть решены при проведении патентных исследований.

Целью патентных исследований является поиск и подбор патентных материалов по определенной теме за тот или иной период времени.

По целям патентный поиск бывает нескольких видов.

1. Поиск при определении уровня и тенденций развития техники.

В результате этого поиска выясняют, решалась ли ранее данная техническая задача, каковы перспективы разработки темы. Наряду с этим устанавливается, какие фирмы работают в данной области, какие решения защищены патентами и т.д. При этом достаточно изучить документацию ведущих в этой области стран. Глубина поиска может быть ограничена 5 – 15 годами.

2. Поиск для контроля чистоты объекта техники.

Основная цель такого поиска – определить, не подпадает ли исследуемый объект под действие других патентов, и не нарушаются ли права патентообладателя. Поэтому поиск проводится только в фонде действующих патентов и исключительно тех стран, где планируется организация соответствующего производства, экспорта продукции и экспонирования ее на выставке.

Глубина такого поиска определяется сроком действия патентов, который в большинстве случаев составляет 20 лет. Правда, до этого срока «доживает» обычно всего 25% патентов из-за неуплаты пошлин. После отбора патентов проводят сопоставительный анализ формул изобретения и признаков проверяемого объекта.

3. Поиск при экспертизе патентоспособности технических решений.

Это наиболее сложный и трудоемкий поиск. Техническое решение проверяется на мировую новизну. Должны быть найдены все источники, которые можно противопоставить рассматриваемому решению. Отбор документов ограничивают 1920 годом.

Укажем виды патентного поиска и их характерные особенности.

Тематический поиск. Должна быть четко сформулирована тема поиска. Необходимо хорошо ориентироваться в многочисленных указателях,

реферативно-библиографических изданиях, в принятой систематизации патентных фондов.

Именной поиск проводят для контроля деятельности конкурента, для выявления патентовладельца, определения тематики работы фирмы. Запрашивают фамилию изобретателя, патентовладельца, название фирмы.

Нумерационный поиск. Суть его – в возможности, отталкиваясь, например, от номера документа, найти его более полную характеристику: правовой статус (патент, заявка), пункты формулы. Сложность этого поиска – в разнообразии используемых разными странами реквизитов и способов их написания (номеров, дат и т.д.).

Поиск документов-аналогов. Документы-аналоги представляют собой семейство охранных документов, зарегистрированных на одно и то же изобретение в разных странах. Поиск проводят по данным публикаций и по конвенционному приоритету.

Перед началом проведения патентного поиска необходимо разработать его регламент. Он включает:

- определение предмета поиска, который зависит от его целей;
- определение стран поиска;
- определение глубины поиска;
- определение классификационных индексов, отражающих предмет поиска;
- выбор источников информации.

Остановимся подробнее на разработке регламента поиска.

Определение предмета поиска

Если темой патентного исследования является устройство (машина, прибор и так далее), то предметами поиска могут быть:

- устройство в целом (компоновка, схема);
- принцип работы;
- узлы и детали;

- материалы для изготовления;
- технология изготовления устройства;
- области возможного применения.

Если темой патентного поиска является техпроцесс или способ, то предметом поиска может быть:

- техпроцесс в целом;
- его этапы;
- исходные продукты;
- промежуточные продукты и способы их получения;
- конечные продукты и области их применения;
- оборудование, на базе которого реализуется данный способ.

Если темой патентного поиска является вещество, то предметом поиска может быть:

- само вещество (его качественный и количественный состав);
- способ получения вещества;
- исходные материалы;
- области возможного применения.

Определение стран поиска

Страны поиска определяются в зависимости от целей патентного поиска. Например, при экспертизе на патентную чистоту круг стран определяется географией экспорта продукции. Во всех случаях Россия и бывший СССР являются обязательными странами поиска. При проверке новизны поиск должен проводиться как минимум по следующим странам: России, бывшего СССР, США, Франции, Великобритании, Германии, Японии, Швейцарии, а также по странам, где хорошо развита данная область техники.

Определение глубины поиска

Глубина поиска определяется в зависимости от целей патентного поиска.

Определение классификационных индексов

Для проведения патентного поиска существует справочно-поисковый аппарат (СПА). Для тематического поиска СПА включает в себя:

- указатели для определения требуемых классификационных рубрик;
- указатели для отбора номеров документов, относящихся к найденным рубрикам.

Основным средством тематического поиска является Международная патентная классификация (МКИ или МПК). В России МКИ вступила в действие в 1970 году и после этого каждые 5 лет вводилась новая ее редакция. В настоящее время действует 8-я редакция.

Номер редакции МКИ обозначается так: МКИ⁵ или МКИ 5.

В структуре МКИ 8 разделов:

A – удовлетворение жизненных потребностей человека;

B – различные технологические процессы;

C – химия, металлургия;

D – текстиль, бумага;

E – строительство;

F – прикладная механика;

G – физика;

H – электротехника.

Каждый раздел объединяет родственные по тематике классы, которые обозначаются арабскими цифрами, начиная с 01 и выше, и присоединяются к буквам раздела через интервал: A 01.

Классы делятся на подклассы и обозначаются прописными согласными буквами латинского алфавита, начиная с буквы B: C 01 B.

Подклассы делятся на группы и обозначаются числовыми индексами однозначного или двузначного числа: C 02 E 3.

Группы делятся на подгруппы и пишутся через косую черту двузначным или трехзначным числом: С 03 К 3/00.

Перед текстом подгруппы ставятся одна или более точек, которые определяют степень ее подчиненности:

С 01 В 1/00 водород

/02. получение

/04.. разложением аммиака

/06.. химическим разложением воды.

Таким образом, рубрика С 01 В 1/06.. читается: «Получение водорода химическим разложением воды».

Выбор источников информации

Источники информации выбирают с учетом поставленной задачи. При проведении патентных исследований с целью изучения достигнутого в мире уровня данного вида техники в первую очередь используют реферативную информацию о последних достижениях науки и техники, издаваемую Всероссийским институтом научной и технической информации (ВИНИТИ) и Всероссийским научно-исследовательским институтом патентной информации (ВНИИПИ), полные описания к изобретениям, отчеты о НИР, ОКР, о патентных исследованиях, каталоги, фирменные справочники.

При проведении патентных исследований с целью обеспечения патентоспособности разрабатываемых объектов и исследования новизны технических решений используют источники патентной информации, которые находятся во Всероссийской патентно-технической библиотеке (ВПТБ) – основном держателе патентных документов. Это патентные бюллетени, издаваемые патентными ведомствами стран мира, публикации Международного бюро Всемирной организации интеллектуальной собственности (ВОИС) и Европейского патентного ведомства (ЕПВ), полные описания к заявкам, выложенным к всеобщему ознакомлению до проведения экспертизы.

Этапы проведения патентных исследований

1. Выбранный объект условно разбивают на предметы патентного поиска. Если, к примеру, тема патентного поиска «Легковой автомобиль», то предметами поиска могут быть кузов, подвеска, рулевая тяга и т.д.

2. При помощи алфавитно-предметного указателя (АПУ) устанавливается индекс МПИ, отвечающий объекту поиска. Затем по разделам МПИ уточняются класс, подкласс, группа, подгруппа, т.е. полностью определяется индекс. Если поиск ведется по промышленному образцу, то классификационный индекс определяется по Международной классификации промышленных образцов (МКПО).

3. В соответствующем разделе фонда (согласно классификационному индексу) начинается просмотр патентной литературы.

При просмотре необходимо обращать особое внимание на формулу изобретения, в которой изложена вся сущность технического решения, и на прилагаемый материал. При поиске промышленного образца необходимо обращать внимание на внешний вид изделия и описание его существенных признаков.

4. Выявляются аналогичные технические и конструкторские решения.

Аналоги изобретений, полезных моделей – это объекты того же назначения, что и исследуемый объект, сходные по технической сущности и по достигаемому результату при их использовании. Для промышленных образцов аналогичными считаются те, которые больше сходны при зрительном восприятии.

Из аналогов выбирается наиболее близкое к предлагаемому решение, которое в дальнейшем называется прототип.

Затем проводится сравнение предлагаемого варианта с прототипом по общим и отличительным признакам, а также по обеспечиваемому положительному эффекту. Делается вывод о его охраноспособности. Результаты этого анализа оформляются справкой.

В ряде случаев на этой стадии патентных исследований выявляется охраноспособное решение и может быть составлена заявка на предполагаемое изобретение или промышленный образец.

СОСТАВЛЕНИЕ ОТЧЕТА О ПАТЕНТНЫХ ИССЛЕДОВАНИЯХ

По результатам проведенного поиска отбирают информацию для дальнейшего анализа и составляют отчет о поиске. Отчет о патентных исследованиях (ПИ) должен содержать:

- титульный лист;
- список исполнителей;
- содержание;
- перечень сокращений, символов, единиц, терминов;
- общие данные об объекте исследования (дата начала и окончания работы, краткое описание объекта, его назначение, область применения);
- основную (аналитическую часть);
- заключение;
- приложения.

Основная часть отчета о патентных исследованиях в общем виде включает в себя следующие разделы:

- 1) технический уровень и тенденции развития объекта хозяйственной деятельности;
- 2) использование объектов промышленной (интеллектуальной) собственности и их правовая охрана;
- 3) исследование патентной чистоты объекта техники;
- 4) анализ деятельности хозяйствующего субъекта и перспектив ее развития.

Включение конкретных разделов в основную (аналитическую) часть отчета о патентных исследованиях определяется заданием на проведение патентных исследований.

Каждый раздел основной части отчета должен содержать анализ и обобщение информации в соответствии с поставленными перед ПИ задачами и обоснование оптимальных путей достижения конечного результата данной работы.

Обычно основную часть отчета оформляют таблицами, формы которых даны в приложениях к стандарту о патентных исследованиях.

Приложения к отчету о ПИ включают:

- задание на проведение ПИ;
- регламент поиска;
- отчет о поиске;
- описания изобретений и другие материалы, отобранные при поиске.

Составление задания на проведение патентных исследований

Задание составляется преподавателем дисциплины. Форма задания приведена на странице **40**.

Разработка регламента поиска

Регламент поиска разрабатывается руководителем темы со студентом на основе задания и заполняется по форме, представленной на странице **41**. Регламент поиска представляет собой программу, определяющую область проведения поиска по фондам патентной и другой научно-технической информации. В регламенте указывается цель поиска, обоснование регламента поиска.

Заполнение «Формы регламента поиска»

Формулировать предмет поиска следует по возможности с использованием терминологии, принятой в соответствующей системе классификации. Эти сведения составляют содержание графы 1 регламента.

В графе 2 указываются страны поиска. Поиск проводится по странам, в которых наиболее развита данная область техники. Поиск должен проводиться как минимум по следующим странам: Россия, бывший СССР, Франция, Великобритания, Германия, Япония, Швейцария.

Для правильного проведения поиска информации необходимо определить классификационные рубрики по каждому предмету поиска.

Для поиска описаний изобретений к авторским свидетельствам и патентам используют Международную классификацию изобретений (МКИ), Национальную классификацию изобретений (НКИ). В настоящее время действует 7-я редакция МКИ (МКИ⁷). Для поиска информации по промышленным образцам используют Международную классификацию промышленных образцов (МКПО). Индексы патентной классификации проставляются в графе 4.

Индексы МКИ проставляются на описаниях изобретений к авторским свидетельствам и патентам, а также при публикации о них, например, в бюллетене «Изобретения стран мира».

Для начального определения индекса МКИ используют «Алфавитно-предметный указатель» (АПУ), в котором все технологические понятия, содержащиеся в МКИ, располагаются в алфавитном порядке и соответствуют разделам МКИ, где проводится уточнение рубрик по каждому предмету поиска.

Для поиска научно-технической информации используют универсальную десятичную классификацию (УДК), данные которой записываются в графе 6.

В графах 3, 5, 7, 9 приводятся названия патентных, научно-технических, конъюнктурных и других источников информации, по которым предполагается провести поиск.

Глубина (ретроспективность) поиска зависит от целей поиска и, как правило, для целей дипломного (курсового) проектирования составляет не менее 5 лет; глубина поиска записывается в графу 11.

Наименование патентного фонда, в котором проводится поиск источников информации, указывается в графе 12.

Поиск и отбор патентной информации

Поиск и отбор патентной информации осуществляется в патентном отделе библиотеки Амурского государственного университета.

Поиск и отбор научно-технической информации можно провести непосредственно в библиотеке университета и в других библиотеках Благовещенска.

В минимальный объем поиска входят следующие источники:

1) для изобретений и полезных моделей:

полные описания изобретений к авторским свидетельствам СССР и патентам России, официальные патентные бюллетени, содержащие информацию об изобретениях и полезных моделях, тематическую подборку «Изобретения стран мира», реферативные журналы ВИНТИ, Всероссийского научно-технического информационного центра (ВНТИЦентра), учебные пособия и другие источники, рекомендуемые руководителем дипломного (курсового) проекта;

2) для промышленных образцов (ПО):

официальные патентные бюллетени, содержащие информацию о промышленных образцах; если ПО касается швейной промышленности, – журналы мод и всю доступную литературу по тематике.

Для сокращения времени на поиск следует в полной мере использовать справочно-поисковый аппарат (СПА) и прежде всего систематические указатели, которые имеют следующую структуру: на «входе» – индекс МКИ, на «выходе» – номер авторского свидетельства или патента в источнике информации. При просмотре бюллетеней текущего года используется систематический указатель в конце бюллетеня, где указываются полученные номера заявок, свидетельств и патентов.

С целью анализа просмотренных источников информации, использования отобранных материалов в дипломном (курсовом) проекте и составления отчетных документов необходимо в процессе поиска делать записи, позволяющие определить, что просмотрено по соответствующим рубрикам, что отобрано для оценки уровня развития техники с указанием

библиографических данных с обязательным аннотированием и выполнением иллюстраций.

Заполнение «Формы отчета о поиске»

Результаты патентного поиска оформляют в форме отчета о поиске, который регламентирует ГОСТ Р 15.011-96 (см. стр. 42). Заполняются пункты В.1 – В.6 (указание номера задания, дата начала и окончания поиска), таблицы В.6.1 и В.6.2.

Таблица В.6.1 («Патентная документация») содержит сведения о найденных патентных документах. Заполняется следующим образом:

в графе 1 указывается предмет поиска;

в графе 2 перечисляются страны выдачи документа, вид (патент, авторское свидетельство, заявка) и номер охранного документа, классификационный индекс;

в графе 3 указывают заявителя (патентообладателя), страну выдачи, номер заявки, дату приоритета (дату подачи заявки);

в графе 4 указывают название изобретения, полезной модели, промышленного образца;

в графе 5 указывают сведения о действии охранного документа (при необходимости).

Таблица В.6.2 («Научно-техническая, конъюнктурная, нормативная документация и материалы государственной регистрации (отчеты о научно-исследовательских работах)») включает результаты просмотра реферативных журналов (РЖ), соответствующие предмету поиска дипломного (курсового) проекта, учебные пособия и другие источники научно-технической информации. Заполняется так:

в графе 1 указывается предмет поиска;

в графе 2 указывается наименование источника информации с указанием страницы источника; название иностранного источника дается на языке оригинала;

в графе 3 указываются автор, фирма (держатель) технической документации;

в графе 4 указываются год, место и орган издания источника.

СИСТЕМАТИЗАЦИЯ И АНАЛИЗ ОТОБРАННОЙ ДОКУМЕНТАЦИИ

Для определения уровня и тенденций развития техники отобранные охранные документы на изобретения, а также источники научно-технической информации систематизируют в соответствии с техническими решениями, направленными на выполнение одной и той же технической задачи и по годам их создания.

Отобранные проспекты и промышленные каталоги систематизируют по типам выпускаемых объектов, а документы, относящиеся к однотипным объектам, – по странам, фирмам и годам выпуска.

После систематизации всей отобранной документации проводят предварительный анализ, в результате которого отбирают изобретения, представляющие интерес для исполнителя, для чего заполняются соответствующие формы по ГОСТ Р 15.011-96 (таблица на стр. 43).

Новизна и правовая защита

При разработке нового объекта, как правило, предусматривается использование в нем как уже известных прогрессивных технических решений, так и созданные в процессе разработки. Отбор известных прогрессивных технических решений и создание новых осуществляются на основе использования результатов проведенных исследований на различных стадиях научно-исследовательских работ (НИР) и опытно-конструкторских работ (ОКР) или научно-исследовательских и опытно-конструкторских работ (НИОКР).

При этом возможность использования известных прогрессивных технических решений в разрабатываемом объекте рассматривается, как правило, по результатам патентных исследований, проведенных на стадии

планирования НИОКР, составления технического задания (ТЗ) и технического предложения (аванпроекта). Вопросы, касающиеся необходимости создания новых технических решений, которые в сочетании с известными, отобранными на стадии планирования НИОКР, позволят получить оптимальные технико-экономические показатели разрабатываемого объекта, решаются в основном на стадиях разработки объекта.

Анализ применимости в объекте исследований известных объектов промышленной (интеллектуальной) собственности

Форма Д.2.1 (стр. 43) заполняется, начиная с этапа прогнозирования и перспективного планирования темы и далее на всем протяжении разработки объекта.

В графе 1 указываются наименование отобранного объекта и его патентообладатель;

в графе 2 указываются библиографические данные охранного документа (номер, дата подачи, классификационный индекс и т.д.);

в графе 3 указывается наименование составных частей объекта исследования, в которых могут быть использованы отобранные прогрессивные решения;

графы 4 – 6 заполняются после того, как проанализировано каждое из указанных в графах 1-3 изобретение. При анализе необходимо выявить все преимущества и недостатки технического, экономического и правового характера. Например, в случае нарушения прав патентовладельца в какой-либо стране необходимо предусмотреть мероприятия по беспрепятственной реализации объекта (возможность опротестования патента, приобретение лицензии, использование другого технического решения и др.).

Текстовая часть анализа изобретения приводится в дополнение к форме Д.2.1, в ней отражаются преимущества и недостатки данного изобретения, ожидаемый эффект.

Оценка патентоспособности вновь созданных технических и

художественно-конструкторских решений, определение целесообразности их правовой охраны (форма Д.2.2)

Каждое предложенное разработчиками техническое решение рассматривается, прежде всего, с точки зрения получаемого технического эффекта, который определяется путем инженерного расчета, лабораторного эксперимента, макетирования, изготовления опытного образца и т.п. применительно к задачам разработки конечного объекта и в сравнении с лучшими аналогами. Убедившись, что предложенное решение представляет собой шаг вперед и может обеспечить конечному объекту разработки более высокие показатели, чем у объектов-аналогов, проводят расчеты влияния этого решения на величину технико-экономических показателей.

Одновременно определяют новизну вновь созданных технических решений и оценивают целесообразность их правовой защиты в России и за рубежом или сохранения их в качестве секретов производства, что отмечают в графе 6 формы.

Сведения о предложенных технических решениях, квалифицированных при анализе как изобретения (секрет производства), представляются в форме Д.2.2 (стр. 44). Предложения, квалифицированные как изобретения, промышленные образцы, оформляются в установленном порядке и вносятся в соответствующий журнал учета, а в графе 1 формы Д.2.2 приводится наименование предложенного технического решения или художественно-конструкторского решения, в графе 5 – его квалификация с отсылкой к журналу учета интеллектуальной собственности.

В графе 2 указываются существенные признаки решений, предлагаемых к правовой охране.

В графе 3 указываются ближайшие аналоги (прототипы) технических (художественно-конструкторских) решений и их существенные признаки. Для каждого аналога указывается источник информации, а в отношении изобретений – страна выдачи охранного документа и его номер, наименование технического решения (изобретения) и те существенные

признаки, которые имеют сходство с признаками анализируемого технического решения.

В графе 4 приводятся результаты сопоставления анализируемого нового решения с выбранным прототипом, т.е. выявляются отличительные признаки нового решения по сравнению с прототипом и оцениваются технические преимущества предполагаемого решения.

ФОРМА ЗАДАНИЯ НА ПРОВЕДЕНИЕ ПАТЕНТНЫХ ИССЛЕДОВАНИЙ

Утверждаю:

_____ *должность и подпись*
ответственного руководителя работы

« _____ » _____ 200__ г.

ЗАДАНИЕ № _____
на проведение патентных исследований

Наименование работы (темы) _____

_____ шифр работы (темы) _____

Этап работы _____ сроки его выполнения _____

при необходимости

Задачи патентных исследований _____

КАЛЕНДАРНЫЙ ПЛАН

Виды патентных исследований	Подразделения-исполнители (соисполнители)	Ответственные исполнители (Ф.И.О.)	Сроки выполнения патентных исследований. Начало. Окончание	Отчетные документы
-----------------------------	---	------------------------------------	--	--------------------

Руководитель патентного подразделения _____
личная подпись _____ *расшифровка подписи* _____ *дата* _____

Руководитель подразделения исполнителя работы (руководители подразделений-соисполнителей) _____
личная подпись _____ *расшифровка подписи* _____ *дата* _____

ФОРМА РЕГЛАМЕНТА ПОИСКА

Регламент поиска № _____

_____ дата составления регламента

Наименование работы (темы) _____ Шифр работы (темы) _____

Номер и дата утверждения задания _____ Этап работы _____

при необходимости

Цель поиска информации (в зависимости от задач патентных исследований, указанных в задании) _____

Обоснование регламента поиска _____

Начало поиска _____ Окончание поиска _____

Предмет поиска (объект исследования, его составные части, товар)	Страна поиска	Источники информации, по которым будет проводиться поиск								Ретроспективность	Наименование информационной базы
		Патентные		НТИ		Конъюнктурные		Другие			
		Наименование	Классификационные рубрики: МКИ, МКПО НКИ и др.	Наименование	Рубрик и УДК и др.	Наименование	Код товара: ГС, СМТК БТН	Наименование	Классификационные индексы		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
Миксер	Россия, бывш. СССР, США, Германия, Франция, Япония, Великобритания	РЖ ВНИ ИПИ, Официальные патентные бюллетени	МКИ А47 J 43/04	РЖВ ИНИТИ, ВТИ Центра	643.343 (088.8)	-	- -	-	-	5 лет 1990-1995	АмГУ

Руководитель подразделения-исполнителя работы _____

личная подпись расшифровка подписи дата

Руководитель патентного подразделения _____

личная подпись расшифровка подписи дата

ФОРМА ОТЧЕТА О ПОИСКЕ

В.1. Поиск проведен в соответствии с заданием _____

должность, фамилия ответственного руководителя работы

№ _____ от _____ и Регламентом поиска № _____ от _____

В.2. Этап работы _____

(при необходимости)

В.3. Начало поиска _____ Окончание поиска _____

В.4. Сведения о выполнении регламента поиска (указывают степень выполнения регламента поиска, отступления от требований регламента, причины этих отступлений)

В.5. Предложения по дальнейшему проведению поиска и патентных исследований

В.6. Материалы, отобранные для последующего анализа

Таблица В.6.1. Патентная документация

Предмет поиска (объект исследования, его составные части)	Страна выдачи, вид и номер охранного документа	Заявитель (патентообладатель), страна. Номер заявки, дата приоритета, конвенционный приоритет, дата публикации	Название изобретения (полезной модели, промышленного образца)	Сведения о действии охранного документа или причина его аннулирования (только для анализа патентной чистоты)
1	2	3	4	5
Миксер	Россия, патент № 2023413 А 47 J 43/04	ФРГ, № 4931942, 29.04.91 30.11.94 № 22	Миксер	
Миксер	Россия, патент № 2010549 А 47 J 43/04	Россия, № 4940821, 31.05.91 15.04.94 № 7	Миксер	
Миксер	Россия, патент	Россия, № 5018678,	Миксер	

	№ 2010550 А 47 J 43/04	23.12.91 15.04.94 № 7		
--	---------------------------	--------------------------	--	--

Таблица В.6.2. Научно-техническая, конъюнктурная, нормативная документация и материалы государственной регистрации (отчеты о научно-исследовательских работах)

Предмет поиска	Наименование источника информации с указанием страницы источника	Автор, фирма (держатель) технической документации	Год, место и орган издания (утверждения, депонирования источника)
1	2	3	4
Миксер	Каталог научно-технической продукции, сер. «Бытовые приборы», с. 17	Новосибирский з-д ОАО «Электросигнал»	«Информэлектро» 1993 г., Москва
Миксер	Информационный листок	Московский з-д ОАО «Электроприбор»	Московский областной территориальный ЦНТИ, 1994 г.

Таблица Д.2.1. Анализ применимости в объекте исследований известных объектов промышленной (интеллектуальной) собственности

Вид промышленной собственности, наименование объекта промышленной собственности. Патентообладатель (страна, фирма)	Номер охранного документа, классификационный индекс, номер и дата подачи заявки (страна, номер заявки и дата конвенционного приоритета, другие библиографические данные)	Наименование составных частей объекта исследования, в которых могут быть использованы объекты промышленной собственности	Оценка влияния использованных объектов промышленной собственности на характеристики объекта исследования	Возможность и целесообразность использования объекта промышленной собственности (в т.ч. приобретения лицензии) или причины отказа от использования	Ожидаемый эффект
1	2	3	4	5	6
Миксер Россия	Патент № 2010550 А 47 J 43/04	Миксер	Повышает надежность	Использование целесообразно	Улучшение ка-

	Россия, № 5018678, 23.12.91 15.04.94 № 7		прибора		чества смешивания
--	---	--	---------	--	----------------------

Таблица Д.2.2. Оценка патентоспособности вновь созданных технических и художественно-конструкторских решений, определение целесообразности их правовой охраны

Названия технических, художественно-конструкторских решений, предлагаемых к правовой охране	Сущность решений, предлагаемых к правовой охране	Прототипы решений, предлагаемых к правовой охране	Достигаемый технический результат и его влияние на характеристики объекта хозяйственной деятельности	Патентоспособность и квалификация предложенных решений (возможность отнесения к изобретениям, полезным моделям, промышленным образцам)	Целесообразность правовой охраны и обоснование выбора стран патентования или причина отказа от правовой охраны и целесообразность отнесения к ноу-хау
1	2	3	4	5	6
Миксер	Миксер, содержащий корпус и электровибраторный привод, связанный с рабочим органом, состоящим из двух симметрично расположенных электромагнитов, каждый из которых имеет катушку и сердечник.	Миксер, содержащий емкость и электромагнитный вибропривод, причем вибропривод размещен под емкостью, якорь вибропривода жестко закреплен с ней и выполнен прямоугольным.	Увеличение надежности и качества перемешивания	Предполагаемое изобретение	Целесообразно получение охранного документа в России и странах СНГ, так как предполагается экспорт продукции

ПОНЯТИЕ ИЗОБРЕТЕНИЯ

Практически все специалисты сталкиваются с объектами интеллектуальной собственности (ИС). Поэтому они должны понимать, что только наукоемкие технологии и продукция могут обеспечить успех предприятия, а, значит, и высокое благосостояние нации в целом.

Изобретение – это новое, обладающее изобретательским уровнем техническое решение задачи в любой области хозяйства, социально-культурного строительства или обороны страны.

Критериями изобретения являются: новизна, изобретательский уровень, промышленная применимость.

Решение признается новым, если до даты приоритета заявки сущность этого или тождественного решения не была раскрыта в России или за границей для неопределенного круга лиц настолько, что стало возможным его осуществление.

Дата приоритета определяется датой поступления заявки в патентное ведомство.

Раскрытие изобретения может произойти либо опубликованием его в России или за границей (например, суть изобретения разъяснена в изданной книге), либо демонстрацией на выставке, либо в результате открытого применения (на промышленном предприятии, в магазине, на сельхозработах и т.д.). Во всех этих случаях становится возможным копирование решения, что влечет за собой утрату новизны. Если техническое решение стало известным только определенному, узкому кругу лиц – сотрудникам автора, руководителям вышестоящего органа, то новизна решения сохраняется.

Техническое решение обладает изобретательским уровнем, если оно является неочевидным, т.е. для специалиста не вытекает явным образом из существующего уровня техники, а, наоборот, превышает его уровень знаний

и предвидения. Под специалистом подразумевается работник средней квалификации, имеющий обычные знания в соответствующей области.

Рассмотрим, к примеру, случай, когда один узел агрегата находится под прямым углом к другому. Плагатор быстро поймет, что агрегат будет функционировать и при расположении узлов и под углом 89 градусов. А раз это не 90 градусов, то как новая характеристика может охраняться патентом. Такого, конечно, быть не может. Нельзя выдавать патент и на малое отличие от известного решения.

Изобретение считается промышленно применимым, если его можно осуществить промышленным способом на стандартном оборудовании. Например, не может быть зарегистрировано в качестве изобретения вещество, которое может быть получено только в лабораторных условиях.

Объектами изобретения могут быть:

устройство,

способ,

вещество,

штамм микроорганизма,

культуры клеток растений и животных,

применение известного ранее устройства, способа, вещества, штамма

по новому назначению.

Не признаются изобретениями:

научные теории,

методы организации и управления хозяйством,

условные обозначения, расписания, правила,

методы выполнения умственных операций,

алгоритмы программ для вычислительных машин,

предложения, касающиеся внешнего вида изделия,

новые виды растений и породы животных,

решения, противоречащие общественным интересам, принципам

гуманности и морали, а также явно бесполезные.

Виды изобретений

Изобретения на УСТРОЙСТВО могут характеризоваться следующими признаками:

узлами и деталями, из которых они состоят;

взаимосвязью;

формой выполнения узлов и деталей;

материалами, из которых они выполнены;

соотношениями размеров деталей.

К устройствам относятся машины, приборы, детали, конструкция одежды.

Изобретения на СПОСОБ характеризуются:

операциями, из которых этот способ состоит;

последовательностью проведения операций;

режимами проведения операций;

оборудованием, с помощью которого проводится операция;

применением устройств, без которых нельзя осуществить способ.

Изобретения на ВЕЩЕСТВО характеризуется:

компонентами;

соотношением компонентов.

Вещество как объект изобретения – это новое, обладающее существенными отличиями, искусственно созданное материальное образование, являющееся совокупностью взаимосвязанных элементов.

ШТАММЫ МИКРООРГАНИЗМОВ.

Понятие «Штамм» происходит от немецкого слова Stamm – поколение, потомство, поддерживаемое отбором по специальным признакам наследственности одноразовой культуры бактерий, вирусов, грибов и т.д.

Штаммы микроорганизмов используются в медицине, пищевой промышленности, нефтеперерабатывающей промышленности.

Особенностью штаммов является то, что они объект живой природы. Отсюда вытекает ряд особенностей. Штаммы изучают путем рассеивания микроорганизмов на питательные среды и размножения. Через некоторое время образуется микробная масса, видимая невооруженным глазом (колония). У такой колонии можно различить форму, размеры, окраску, характер поверхности. По этим признакам и описывают штамм.

ПРИМЕНЕНИЕ ИЗВЕСТНОГО РАНЕЕ УСТРОЙСТВА, СПОСОБА, ВЕЩЕСТВА ПО НОВОМУ НАЗНАЧЕНИЮ.

Новизна данного объекта изобретения заключается в неизвестном до даты приоритета заявки в России или за границей предполагаемого назначения, т.е. установление его неизвестного ранее качества, расширяющего сферу использования этого средства. Цель изобретения определяется самим новым назначением объекта. Применение известного средства по новому назначению не разрешает каких-либо изменений самого средства. Название изобретения устанавливается не по наименованию объекта, а по тому назначению, по которому применяют известный объект в новом его качестве. Примером данного вида изобретения может быть вещество, которое добывается в нашей области – цеолит. Его можно использовать и как хороший адсорбент в медицине (для очистки ран от крови при операциях) и как добавку в почву для улучшения роста растений.

ПОНЯТИЕ ПОЛЕЗНОЙ МОДЕЛИ

Если изобретение обладает новизной, промышленной применимостью, но не имеет изобретательского уровня, то такой объект интеллектуальной собственности называется полезной моделью. В качестве полезной модели могут защищаться только **устройства**.

Иногда в результате проведения экспертизы заявки на предполагаемое изобретение выясняется, что она не соответствует критерию «изобретательский уровень». Тогда эту заявку можно переоформить в заявку на полезную модель.

Процедура получения патента на изобретение в патентном ведомстве очень длительная, примерно 1–1,5 года, а в интересах производства иногда необходимо быстро получить охранный документ на новацию, чтобы внедрить ее. В этом случае выгоднее оформить заявку на полезную модель, так как выдача свидетельства производится без экспертизы на новизну (эта проверка должна производиться заявителем), и поэтому очень быстро – в течение 4–5 месяцев. Если новация обеспечивает хорошую прибыль, заявку на полезную модель можно переоформить в заявку на изобретение, так как свидетельство на полезную модель действует 5 лет, а патент на изобретение – 20 лет.

Ввиду возможности трансформации заявки на изобретение в заявку на полезную модель и обратно, документы заявки на изобретение и полезную модель оформляются одинаково.

ЗАЯВКА НА ИЗОБРЕТЕНИЕ

Чтобы получить исключительное право на использование изобретения, необходимо оформить заявку на предполагаемое изобретение и подать ее в Патентное ведомство России – Роспатент. Правом на подачу заявки на предполагаемое изобретение и получение патента в соответствии с Патентным законом России пользуются авторы изобретения, работодатель, если изобретение служебное, или их правопреемник.

Заявка должна содержать:

заявление о выдаче патента в 3-х экземплярах;

описание изобретения в 3-х экземплярах;

формулу изобретения в 3-х экземплярах;

чертежи, если они необходимы в 3-х экземплярах;

реферат в 3-х экземплярах;

документ об оплате пошлины или документ, освобождающий от оплаты пошлины в 1 экземпляре.

ПОНЯТИЕ ПРОМЫШЛЕННОГО ОБРАЗЦА

К промышленным образцам относится художественно-конструкторское решение изделия, определяющее его внешний вид.

Промышленному образцу предоставляется правовая охрана, если он является новым, оригинальным и промышленно применимым.

Промышленный образец признается новым, если совокупность его существенных признаков, определяющих эстетические и (или) эргономические особенности изделия, не известна из сведений, ставших общедоступными в мире до даты приоритета промышленного образца.

При установлении новизны промышленного образца учитываются (при условии их более раннего приоритета) все поданные в Российской Федерации другими лицами заявки на промышленные образцы (кроме отозванных), а также запатентованные в Российской Федерации промышленные образцы.

Промышленный образец признается оригинальным, если его существенные признаки обуславливают творческий характер эстетических особенностей изделия.

Однако на практике возникают ситуации, когда при анализе заявленного промышленного образца по условию патентоспособности «оригинальность» проведение анализа возможно только на основе эргономических особенностей или по их преобладающим характеристикам. Для примера можно назвать заявляемые в качестве промышленных образцов инвалидные коляски, штурвалы самолетов, протезы, защитные технологические маски и т.д. При анализе этих объектов в качестве промышленных образцов основой художественно-конструкторских особенностей выступают эргономические особенности изделия. Эргономические особенности могут выражаться, к примеру, обеспечением полной досягаемости зоны обслуживания для автомобильного двигателя и т.д.

Не признаются патентоспособными промышленными образцами следующие решения:

- обусловленные исключительно технической функцией изделия;
- объектов архитектуры (кроме малых архитектурных форм), промышленных, гидротехнических и других стационарных сооружений;
- печатной продукции как таковой;
- объектов неустойчивой формы из жидких, газообразных, сыпучих или им подобных веществ;
- изделий, противоречащих общественным интересам, принципам гуманности и морали.

Виды промышленных образцов и характеризующие их признаки

Образцы бывают:

объемные – представляют собой композицию, в основе которой лежит объемно-пространственная структура, например, художественно-конструкторские решения, определяющие внешний вид станка, мотоцикла, легковой машины;

плоскостные – характеризуются линейно-графическим соотношением элементов и фактически не обладают объемом, например, ковер, косынка, ткань.

Для характеристики художественно-конструкторских решений изделий, обладающих сложной композицией, в основе которой лежит развитая объемно-пространственная структура (например, станок, автомобиль, мотоцикл и т.п.), используются, в частности, следующие признаки:

- наличие композиционных элементов;
- взаимное расположение элементов;
- форма композиционных элементов.

Классификация промышленных образцов

В России применяется международная классификация промышленных образцов (МКПО), утвержденная Локарнским соглашением об учреждении международной классификации ПО в 1968 году.

МКПО состоит из 3-х частей и алфавитно-предметного указателя (АПУ).

АПУ содержит названия изделий с указанием классов. В состав ключевых слов не входят такие общетехнические термины, как «устройства», «аппараты», «машины», «приспособления».

1-я часть МКПО включает перечень классов от 1 до 30.

2-я часть МКПО содержит перечень классов и подклассов с примечаниями. Например:

класс 17 – музыкальные инструменты.

17-01 – клавишные музыкальные инструменты.

17-02 – духовые музыкальные инструменты.

17-03 – струнные музыкальные инструменты.

17-04 – ударные музыкальные инструменты.

17-05 – механические музыкальные инструменты.

17-99 – разное.

3-я часть МКПО содержит указатель, в каждой рубрике которого предусмотрен цифровой код для автоматизированного ведения классификации.

Патентный поиск аналогов промышленных образцов проводится по официальному бюллетеню «Промышленные образцы», журналам, проспектам и каталогам фирм.

ДОКУМЕНТЫ ЗАЯВКИ

Заявка на промышленный образец должна содержать:

заявление установленной формы о выдаче патента в 3-х экз.;

комплект фотографий, отображающих изделие, макет или рисунок, дающий полное представление о внешнем виде изделия;

описание промышленного образца в 3-х экз.;

чертеж общего вида изделия, в 3-х экз.;

эргономическую схему, конфекционную карту, если они необходимы, в 1 экз.;

документ об оплате пошлины.

Тема 8: Авторское право. Программы для ЭВМ и базы данных – 2 час

Авторское право регулирует отношения, связанные с созданием и использованием произведений литературы, науки, искусства. Законодательства ведущих стран мира признают за авторами исключительные права на результаты их творческой деятельности. Признание авторских прав на государственном уровне создает благоприятные условия для развития творческой активности, а поощрение интеллектуального творчества является одной из основных предпосылок социального, экономического и культурного развития страны.

Основной задачей авторско-правовой системы наряду с защитой прав авторов и их правопреемников от неправомерного использования их произведений является также создание условий, благоприятных для воспроизведения и распространения продуктов интеллектуального творчества. При этом особую роль в распространении этих объектов играют юридические и физические лица, которые, не являясь авторами, содействуют распространению и воплощению в материальную форму объектов интеллектуального труда. К ним относятся исполнители, режиссеры-постановщики, продюсеры, лица, занятые в производстве фонограмм, организации эфирного и кабельного вещания, а так же издательства. Такие организации и физические лица, используя свои профессиональные качества и технические средства, создают возможность представить произведения авторов в доступной для восприятия форме. Права этих лиц называются смежными, и они тесно связаны с авторским правом.

Программы для ЭВМ и базы данных – специфические объекты, их правовая охрана существует сравнительно недавно, в отличие от других объектов авторского права. Впервые в мире программа для ЭВМ в качестве объекта правовой охраны была зарегистрирована в ноябре 1961 г. в США. В 1980 г. в законодательстве США, а именно в Законе 1976 г. об авторском праве, компьютерная программа была включена в перечень объектов авторского права. В большинстве стран (Германия, Япония, Великобритания и др.) программы для ЭВМ охраняются законодательством об авторском праве. В настоящее время теоретически обосновываются три возможные формы охраны программ для ЭВМ: авторским правом, патентным правом и в рамках законодательства о коммерческой тайне.

В системе современных экономических отношений трудно переоценить значение интеллектуальной собственности. Невозможно найти такую сферу человеческой деятельности, в которой в той или иной степени не использовались бы результаты творческого труда. Поэтому необходимо знать, что такое авторское право и на какую законодательную базу оно опирается при регулировании взаимоотношений сторон, участвующих в создании и использовании результатов интеллектуального труда.

ПОНЯТИЯ АВТОРСКОГО ПРАВА

Авторское право – это совокупность правовых норм, регулирующих отношения по созданию, использованию и охране произведений литературы, науки и искусства, наделению их авторов определенными правами.

Авторское право распространяется на произведения науки, литературы и искусства, являющиеся результатом творческой деятельности, независимо от назначения и достоинства произведения, а также от способов его выражения. Произведение должно быть прежде всего результатом творческой деятельности.

Для признания произведения объектом авторского права оно (произведение) должно быть воплощено в *объективной форме*. В частности,

устная форма (выступление, исполнение и др.) также представляет собой выражение произведения в объективной форме.

Авторское право распространяется как на обнародованные, так и на необнародованные произведения, существующие в какой-либо объективной форме: письменной, устной, звуко- и видеозаписи, изображения, объемно-пространственной и в других.

К объектам авторского права относятся:

- литературные произведения (включая программы для ЭВМ);
- драматические и музыкально-драматические произведения, сценарные произведения;
- хореографические произведения и пантомимы;
- музыкальные произведения с текстом или без текста;
- аудиовизуальные произведения;
- произведения живописи, скульптуры, графики, дизайна, графические рассказы, комиксы и другие произведения изобразительного искусства;
- произведения декоративно-прикладного и сценографического искусства;
- произведения архитектуры, градостроительства и садово-паркового искусства;
- фотографические произведения и произведения, полученные способами, аналогичными фотографии;
- географические, геологические и другие карты, планы, эскизы и пластические произведения, относящиеся к географии, топографии и к другим наукам.

Указанный выше перечень объектов авторского права не является исчерпывающим и подлежит расширительному толкованию. Любое произведение, представляющее собой результат творческой деятельности, выраженной в объективной форме, будет охраняться Законом.

Для возникновения и осуществления авторского права не требуется регистрации произведения, иного специального оформления произведения или соблюдения каких-либо формальностей.

Не считаются объектами авторского права следующие произведения:

- официальные документы (законы, судебные решения, иные тексты законодательного, административного и судебного характера), а также их официальные переводы;

- государственные символы и знаки (флаги, гербы, ордена, денежные знаки и иные государственные символы и знаки);

- произведения народного творчества;

- сообщения о событиях и фактах, имеющие информационный характер.

При этом важно знать следующие два фактора:

- авторское право не распространяется на идеи, методы, процессы, системы, способы, концепции, принципы, открытия, факты;

- авторское право не связано с правом собственности на материальный объект, в котором произведение выражено (например, дискета с программой).

Субъектами авторского права являются авторы, соавторы. Это, как правило, физические лица.

Автор – это физическое лицо, творческим трудом которого создано произведение. При этом автором произведения может быть любое лицо независимо от пола, возраста, имущественного положения, дееспособности и т.д.

Права авторов – граждан Российской Федерации – охраняются в силу Закона вне зависимости от места первого выпуска произведения в свет. Это может быть как территория РФ, так и любая другая страна мира.

Субъектом российского авторского права может быть и иностранный гражданин, если его произведение впервые выпущено в свет на территории

РФ либо не выпущено, но находится на ее территории в какой-либо объективной форме.

Авторы, чьим творческим трудом создано произведение, признаются первоначальными обладателями авторского права. Что же касается наследников, получивших права на использование данных произведений в результате наследования, то их следует отнести к производным обладателям авторского права (наследником может быть также государство либо отдельное юридическое лицо). Физические и юридические лица, которые приобрели авторские права в порядке наследования, именуются правопреемниками.

Юридические лица (киностудии, издательства, театры и др.), заключившие с автором договорные отношения по использованию его произведения, приобретают исключительные авторские права на определенный срок и также становятся субъектами авторских прав. Они также являются производными обладателями авторских прав. В целом производные обладатели авторских прав именуются правообладателями.

Презумпция авторства

Обладатель исключительных авторских прав для оповещения о своих правах вправе (но не обязан) использовать знак охраны авторского права, который помещается на каждом экземпляре произведения и состоит из трех элементов:

- латинской буквы «С» в окружности: ©;
- имени (наименования) обладателя исключительных авторских прав;
- года первого опубликования произведения.

Знак охраны авторского права © был впервые введен Всемирной конвенцией об авторском праве в 1952 г. Размещение знака © согласно Всемирной конвенции заменяет собой соблюдение формальностей, если таковые требуются по национальному законодательству определенной страны. В настоящее время такие случаи крайне редки. При отсутствии доказательств иного автором произведения считается лицо, указанное в качестве автора на оригинале или экземпляре. Это положение действует до

тех пор, пока автор такого произведения не раскроет свою личность и не заявит о своем авторстве.

Личные неимущественные и имущественные права авторов

Авторские права делятся на личные неимущественные и имущественные.

К личным неимущественным правам относятся

право авторства,

право на имя,

право на обнародование произведения, включающее право на его отзыв, а также право на защиту репутации автора.

К имущественным правам автора относятся его права на использование произведения в любой форме и любым способом, которые включают в себя:

право на воспроизведение;

право на распространение;

право на импорт;

право на публичный показ;

право на публичное исполнение;

право на передачу в эфир;

право на сообщение для всеобщего сведения по кабелю;

право на перевод и право на переработку.

Деление авторских прав на две группы – это признание, во-первых, того факта, что творческая деятельность носит сугубо личный характер, и, во-вторых, необходимости предоставить обладателю прав возможность извлекать имущественную выгоду из использования произведения.

Указанная законодательная классификация авторских прав, несмотря на некоторую условность лежащих в ее основе критериев, имеет большое практическое значение. Закон исходит из того, что личные неимущественные права во всех случаях принадлежат лишь непосредственному создателю произведения. Эти права не ограничены сроком. Они неотчуждаемы от

личности автора и не могут передаваться другим лицам. Что касается других лиц, прежде всего наследников, то они могут приобретать право лишь на охрану личных неимущественных прав, обладателем которых был умерший автор, но не на их осуществление. Право авторства, право на имя и право на защиту репутации автора охраняются **бессрочно**.

Напротив, *имущественные права на использование произведения могут свободно переходить к другим лицам на основании авторских договоров*. В случаях, прямо указанных в Законе, права на использование произведения изначально возникают не у их авторов, а у других лиц, в частности у работодателя, издателя газет, журналов и других периодических изданий, изготовителя аудиовизуальных произведений. Имущественные права носят срочный характер, так как период их действия ограничивается сроком жизни автора и 50 годами после его смерти. Имущественные права могут принадлежать любым лицам, которые в этом смысле будут правообладателями.

Таким образом, из основных положений об авторских правах можно сделать следующие выводы.

1. Один из самых главных принципов российского права – неотчуждаемость личных неимущественных прав автора. Это положение признается во многих зарубежных странах, в особенности континентальной Европы. Российским законодательством также установлено, что личные неимущественные права автора (право авторства, право на имя и пр.) не могут перейти к другим лицам, даже если бы сам автор выразил на это свое согласие. Подобное соглашение не будет иметь юридической силы и будет недействительным. Поэтому даже в тех случаях, когда произведение создано в порядке выполнения служебного задания, личные неимущественные права сохраняются за автором и должны быть во всех случаях обеспечены. Уступка имущественных прав не затрагивает личных неимущественных прав. Этими же соображениями продиктованы нормы российского законодательства, устанавливающие, что право авторства, право на авторское имя, право на

защиту репутации автора не переходят по наследству, что в случаях так называемого «свободного» использования произведений необходимо обязательно указывать имя автора и т. д.

2. Имущественные права автора могут передаваться другим лицам по авторскому договору, в порядке наследования, а также в силу Закона (свободное использование произведений). Возможна передача как отдельных имущественных прав, так и всей их совокупности, как на определенный срок, так и на весь срок действия авторского права (уступка права).

3. Все указанные в перечне личных неимущественных и имущественных прав конкретные правомочия самостоятельны и независимы друг от друга в плане их реализации и защиты.

Срок действия авторских прав

Если произведение вышло в свет после смерти автора, то авторское право действует в течение 50 лет после первого выпуска. Время смерти автора в данном случае значения не имеет.

При создании произведения в соавторстве авторское право действует в течение всей жизни и 50 лет после смерти последнего автора, пережившего других соавторов.

По истечении срока действия авторского права *произведение становится общественным достоянием*. В этом случае любое лицо может использовать произведение любым способом, но с *соблюдением бессрочно действующих прав на авторство, имя и защиту репутации автора*.

Использование произведений

Передача имущественных прав может осуществляться на основании авторского договора о передаче исключительных прав или на основании авторского договора о передаче неисключительных прав. Права, передаваемые по авторскому договору, считаются неисключительными, если в договоре прямо не указано иное.

Авторский договор должен предусматривать: способы использования произведения; срок и территорию, на которые передается право; размер вознаграждения или порядок определения размера вознаграждения за каждый способ использования произведения, порядок и срок его выплаты, все остальные права оговариваются по соглашению сторон. Права, прямо не переданные по авторскому договору считаются переданными. При отсутствии в авторском договоре условий о сроке договор может быть расторгнут автором по истечении пяти лет с даты его заключения при условии письменного уведомления пользователя за шесть месяцев до расторжения договора. Если в договоре не указана территория, то он действует на территории Российской Федерации.

Права, переданные по договору, могут передаваться полностью или частично другим лицам, если это оговорено в договоре.

Виды договора об использовании

Наиболее распространенные виды договоров об использовании:

- авторский договор заказа;
- издательские договоры – об издании или переиздании произведения в оригинале;
- постановочные – договоры о публичном исполнении неопубликованного произведения;
- сценарные – об использовании неопубликованного произведения в кино- или телевизионном фильме;
- договоры художественного заказа – о создании произведений изобразительного искусства в целях его публичного показа;
- договоры об издании произведения в переводе, в переложении;
- авторский договор на создание и передачу программ для ЭВМ и баз данных.

Свободное использование произведения

В целях обеспечения интересов общества в Законе устанавливаются изъятия из прав автора. Это отдельные, частные случаи использования

произведения без согласия автора и без выплаты авторского вознаграждения: цитирование произведений в определенном объеме, использование обнародованных произведений в учебных целях и т. д. Допускается также использование произведений путем репродуцирования без согласия автора и без выплаты авторского вознаграждения, но с обязательным указанием имени автора, библиотеками и архивами без извлечения прибыли.

ПРОГРАММЫ ДЛЯ ЭВМ, БАЗЫ ДАННЫХ И ИХ ПРАВОВАЯ ЗАЩИТА

В настоящее время в результате стремительного развития информационных систем и технологий, программы для компьютеров и базы данных превратились в универсальный инструмент для решения различных инженерно-технических, экономических, логических и информационно-поисковых задач. На первом этапе создания информационных систем техническое обеспечение (аппаратные средства) было наиболее приоритетным направлением развития. Электронные вычислительные машины (ЭВМ) стоили дорого, разные модели плохо стыковались между собой. Комплекс программ, обеспечивающий функционирование системы, был неотделим от самой ЭВМ. Фирмы – производители ЭВМ были фактическими монополистами в области разработки программного обеспечения (далее – ПО).

Со сменой поколений ЭВМ, и прежде всего в связи с бурным развитием персональных компьютеров, предназначенных для пользователей с различной степенью подготовленности в области программирования, ПО стало пользоваться самостоятельным спросом. Появились программы, которые позволяли использовать компьютер как инструмент для решения различного рода прикладных задач. С помощью персонального компьютера и соответствующей программы специалист в любой конкретной области может проводить исследования, расчеты, составлять и редактировать тексты и т. д. Появляются обучающие программы, игры.

Все это ведет к тому, что центр тяжести в информационных отраслях производства постепенно перемещается с оборудования на ПО, разнообразие и количество которого стремительно растет. Обновление рынка программных продуктов происходит очень быстро. Каждая фирма – разработчик ПО предлагает целую гамму прикладных программ – от программ обработки текста до систем обработки изображений. В результате пользователи вынуждены тратить значительно больше средств на закупку программ, нежели на приобретение нового аппаратного обеспечения.

Таким образом, ПО становится товаром, приносящим немалую прибыль. Разработка нового ПО – длительный и дорогостоящий процесс, требующий затрат на оплату высококвалифицированных специалистов. На средства разработки ПО приходится около 70% всех возможных производственных затрат.

При этом стоимость ПО ни в коем случае не ограничивается стоимостью только носителя информации. Для того чтобы способствовать продвижению товара на рынок, фирмы-производители затрачивают значительные средства на рекламу и разработку сервисных услуг, которые сопровождают эксплуатацию их продукции и заключаются в бесплатном техническом обслуживании, поставке по льготным ценам новых версий ПО и т. д.

Кроме того, автор, вложивший свой интеллектуальный труд в создание ПО, должен иметь все основания для получения прибыли. Действия фирм направлены на то, чтобы убедить пользователей в выгодности приобретения легальной копии на основе лицензионного соглашения для создания рыночных отношений между производителем и потребителем ПО.

Каждый производитель ПО стремится защитить его от несанкционированного использования – самовольного копирования и распространения в коммерческих масштабах, что может привести к нанесению производителю материального и морального ущерба. Важно

защитить права не только производителя (автора) программы, но и ее законного владельца, ставшего правообладателем.

Законодатель приравнял программы для ЭВМ и базы данных к объектам авторского права. В отличие от других объектов авторского права, программы для ЭВМ могут быть зарегистрированы по желанию правообладателя в Роспатенте. Это единственная разновидность государственной регистрации объектов авторского права. Причем заявителем может быть как физическое, так и юридическое лицо, получившее исключительные права на использование программы для ЭВМ (базы данных) по закону (в силу факта создания или по наследству), либо по договору с правообладателем.

Так же, как и у авторов, у разработчиков программ для ЭВМ существуют имущественные и неимущественные права.

Личные неимущественные права принадлежат только автору. К ним относятся:

- право на имя – право определять форму указания имени автора;
- право на неприкосновенность (целостность) – право на защиту как самой программы или БД, так и их названий от искажений и иных посягательств, способных нанести ущерб чести и достоинству автора (право на защиту репутации);
- право обнародовать или разрешать обнародовать программу или БД.

Имущественные права могут принадлежать как автору программы или БД, так и любому иному правообладателю. Им принадлежит исключительное право осуществлять и разрешать осуществление таких действий, как:

- выпуск в свет программ для ЭВМ или БД;
- воспроизведение программы или БД в любой форме и любыми способами;
- распространение – предоставление доступа к программам или БД, воспроизведенным в любой форме, в том числе сетевыми или иными способами;

- модификация – переработка программы или БД, включающая в себя их перевод с одного языка на другой;

- публичный показ оригинала или экземпляра программы или БД;

- адаптация (переработка) программы или БД – внесение в них изменений исключительно с целью обеспечить функционирование программы или БД на конкретных технических средствах пользователя или под управлением конкретных программ пользователя;

- декомпилирование – технический прием, включающий преобразование объектного кода в исходный текст в целях изучения структуры и кодирования программы;

- распространение экземпляров программы или БД путем сдачи в прокат.

Закон предусматривает в некоторых случаях свободное использование программ и БД потребителями. Свободное использование распространяется только на выпущенные в свет программы и БД.

Лицо, правомерно владеющее экземпляром программы для ЭВМ или БД, может без согласия правообладателя и без выплаты ему дополнительного вознаграждения:

- осуществлять адаптацию исключительно в целях обеспечения функционирования программы или БД на конкретных технических средствах и под управлением конкретных программ пользователя;

- изготавливать или поручать изготовление копии программы или БД для архивных целей и при необходимости для замены правомерно приобретенного экземпляра в случае его утери либо непригодности к использованию;

- декомпилировать или поручать декомпилирование программы в целях изучения кодирования или структуры этой программы в отношении тех ее частей, которые необходимы для организации взаимодействия независимо разработанной данным лицом программы с другими программами, если такая информация недоступна из других источников.

Перепродажа или передача иным способом права собственности на экземпляр программы или БД после первой продажи или другой передачи права собственности допускается без согласия правообладателя и без выплаты ему дополнительного вознаграждения.

Имущественные права на программу для ЭВМ или БД могут быть переданы автором полностью или частично любому физическому или юридическому лицу на основании договора или контракта, который заключается в письменном виде. В договоре должны обязательно присутствовать следующие основные условия: объем и способы использования программы или БД, порядок выплаты и размер вознаграждения, срок действия договора, а также территория, на которой используется данный продукт.

Тема 9 Современный документальный поток и его особенности. Система современной библиографии (2 часа)

Полную картину состояния научно-исследовательских разработок можно получить, изучив документальный поток отрасли, т.е. совокупность функционирующих в отрасли документов. При этом различают реальный поток, поток цитированной литературы. В ходе информационного обеспечения необходимо учитывать видовую структуру потока: тематическую, типовидовую, географическую, языковую, издательскую, организационно-фирменную и авторскую. По особенностям структуры документального потока судят о состоянии и направлениях развития отрасли. Тенденции развития отрасли выявляют, анализируя закономерности развития отраслевого документального потока.

Закономерности развития документопотока: рост объема потока, наличие механизма саморегулирования объема потока (старение информации и способность к уплотнению). Старение приводит к прекращению использования документов, утративших актуальность, оригинальность, достоверность. И как следствие уменьшение документопотока.

Способность к уплотнению (кумулятивность) проявляется в возможности изложить содержание сообщений в более кратком виде, обобщить изложить в монографии.

Явление старения информации. Процесс актуализации информации. Старение информации и старение документов явления тесно связанные, но не тождественные.

Информационные ресурсы обладают рядом специфических особенностей, влияющих на процессы формирования и доступности.

1. Нерасходуемость, неисчерпаемость, возможность многоразового и многоцелевого использования. Неотчуждение при обмене или продаже.
2. Постоянный рост объема информации.
3. Изменчивость состава как реакция на изменения информационных потребностей общества.
4. Сложность вычленения активной и пассивной части ресурсов из-за различных темпов старения информации. Отсутствие прямой зависимости между временем создания информации и ее полезностью, поскольку информацию старит не время, а появление нового знания, опровергающее или уточняющее прежнее.
5. Неразрывное единство элементов, составляющих совокупные информационные ресурсы. Невозможность и нецелесообразность использование только части ресурсов.

Тема 10 Информационный и библиографический поиск

Практический сетевой поиск.

Структура поиска

Цели поиска

Формирование поискового запроса (простой, расширенный, контекстный)

Тактика использования поисковых запросов

Последовательный поиск (первичный и уточненный запрос)

Прямой поиск

Булевы операторы.

Рекомендации по ведению поиска:

1. Любая поисковая задача может быть решена несколькими методами.
2. Большинство успешных поисковых методов не требует особо сложных форм запроса.
3. Решение поисковой задачи может быть сведено к выбору последовательности разнотипных шагов. Это определяет тактику поиска.
4. Правильная тактика поиска может включать в себя переход от одной ИПС к другой.
5. Лучше всего, когда поисковая практика основывается не на использовании сложных запросов, а опирается на понимание существа проблемы и на знание того, где и как разумнее искать ответ на каждую часть проблемы.

Профессионально ориентированный поиск

Специализированные центры и специализированные программы и БД по поиску профессиональной информации.

Международная сеть научной и технической информации (STN).

Методы сетевого поиска патентов, стандартов и строительных норм.

Рекомендации:

1. Если найден патент на незнакомом языке, то по фамилиям авторов проведите поиск в других странах. Большинство серьезных изобретений патентуется в нескольких странах. Начните такой поиск с России.
2. Сервис поиска патентных материалов постоянно совершенствуется. Следите за изменениями.
3. Не пытайтесь найти бесплатные описания стандартов. Во всем мире такая услуга предоставляется за плату.

Специализированные БД. Применение специализированных операторов.

Поиск в скрытом Вэбе – особенность поиска профессионально-ориентированной информации.

Рекомендации:

1. Не надо пытаться запомнить адреса всех каталогов и директорий. Многие материалы скрытого Вэба можно найти обычным путем.
2. Запомнить только те из найденных директорий, которые больше всего подходят.

Зарубежные информационные ресурсы.

Зарубежная текущая библиография негуманитарных областей представлена в основном библиографическими и реферативными БД.

Тематические БД ВИНТИ: Общая геология; Стратиграфия и палеонтология; Антропогенный период. Геоморфология суши и морского дна; Геологические и геохимические методы поисков полезных ископаемых. Методы разведки и оценка месторождений; Разведочная и промысловая геофизика; Месторождения горючих полезных ископаемых. Неметаллические полезные ископаемые.

Профессионально-ориентированная работа с научными библиотеками, архивами, журналами, отчетами.

Корпоративные каталоги: АРБИКОН, OCLC.

Рекомендации: ни один каталог, ни одна библиотека не могут полностью удовлетворить все запросы специалистов, поэтому надо хорошо знать не менее 2-3 каталогов, к которым нужно обращаться в первую очередь.

Всероссийская геологическая библиотека – с 1930 г. центральная библиотека отрасли с фондом около 1 млн. экз., где сосредоточено самое полное в стране собрание книг, журналов и карт по геологии и минерально-сырьевым ресурсам. Пятая часть фонда – ресурсы на 26 иностранных языках. Функции – формирование отраслевого фонда, организация депозитарного хранения, составляет аннотированные списки и указатели, определяет индекс цитируемости ведущих специалистов.

Государственная публичная научно-техническая библиотека России (ГПНТБ России) Сводный каталог книг и периодических изданий, отечественных и зарубежных, по естественным наукам

Библиотека Российской академии наук (БАН) Фонд – более 20 млн. Экз. отечественных и зарубежных изданий, рукописей, карт и иных документов по естественным наукам. Иностранные монографии с 1997 года.

Библиотека по естественным наукам Российской академии наук (БЕН). Включает 200 библиотек научно-исследовательских институтов. Готовит сводные электронные каталоги книг и периодических изданий.

Государственная публичная научно-техническая библиотека Сибирского отделения Российской академии наук. Генерирует базу данных по региональной тематике по различным аспектам развития Сибири и Дальнего Востока, а также БД по актуальным проблемам развития науки и техники. Создает аналитические обзоры литературы.

Рекомендации:

1. Открытый доступ позволяет не только работать с электронным каталогом библиотеки, но и пользоваться другими услугами библиотеки.
2. Ознакомьтесь с поисковой системой каталога и старайтесь освоить принципы работы, а не конкретную последовательность для каждого каталога. не старайтесь запомнить. Принципы распространяются практически на все библиотеки.
3. Почти с каждого сайта библиотеки есть переход на международные БД, которые необходимо запомнить и в дальнейшем выходить непосредственно, что улучшит быстроту поиска.

Поиск журнальных публикаций

Online Computer Library Catalog – <http://www.oclc.org>

Ассоциация региональных библиотечных консорциумов (АРБИКОН)

Проект «Межрегиональная аналитическая роспись статей» (МАРС)

Рекомендации:

1. Для отыскания выхода к полнотекстовым копиям журнальных статей необходимо в одних случаях искать с помощью поисковых систем адреса самих журналов, а в других – адреса издательств, ассоциаций и других организаций, которые связаны с изданием журнала.

2. Одну и ту же статью можно найти в разных базах данных.

Не всегда регистрация и предупреждение об оплате дают действительно платный ресурс. Часто искомый ресурс может предоставляться бесплатно.

4. Старайтесь найти профессионально-ориентированные сообщества: ассоциации, союзы и т.п. Зарегистрировавшись в них, можно получать много бесплатной информации.
5. 4. Обращаясь к отчетам, заранее убедитесь в том, что их результаты не опубликованы в обычных научных журналах. Для этого проведите полнотекстовый поиск, исходя из фамилии исполнителей отчета. Сочетайте этот поиск в анализом оглавлений журналов по нужной тематике.
- б. если интересующая статья упоминается в тексте другой работы, проверьте, нет ли гипертекстового перехода к ней непосредственно из списка литературы отправного документа

3.4 Методические рекомендации для преподавателя

1. При проведении практических занятий по патентному поиску использовать автоматизированную базу данных изобретений fips.ru Роспатента.
2. При проведении информационного и библиографического поиска используется Интернет (каталоги зарубежных и российских библиотек, специализированные базы данных, каталоги и БД профессиональных ассоциаций и специализированных центров, Виртуальный читальный зал «Электронная библиотека диссертаций» РГБ.

Самостоятельная работа студентов

1. Знакомство с патентной, научной, научно-технической и популярной литературой для проведения тематического патентного поиска.

2. Знакомство по источникам патентной информации с изображениями обозначений товарных знаков и знаков обслуживания.
3. Выявление моделей-аналогов промышленного образца или решений-аналогов изобретения.
4. Знакомство с примерами оформления документов патентного поиска по определенной теме.
5. Знакомство с примерами оформления документов заявок на изобретения, полезные модели, промышленные образцы, программы ЭВМ и базы данных.
6. Выполнение и оформление отчета о самостоятельной работе.
7. Проведение самостоятельного информационного и библиографического поиска. Составление личной картотеки по теме курсовой работы.
8. Оформление Библиографического списка по тематике исследовательской (курсовой) работы.

Цель и задачи самостоятельной работы

Целью самостоятельной работы является закрепление теоретических знаний по патентоведению, авторскому праву, информационному и библиографическому поиску и приобретение практических навыков оформления заявки на предполагаемое изобретение, полезную модель, промышленный образец, программу для ЭВМ или базу данных, проведения патентного поиска по заданной теме и разработки изображения обозначения товарного знака, проведению поиска профессиональной информации и оформления справочного аппарата к исследовательской работе.

Задачей самостоятельной работы, в зависимости от темы, является приобретение практического опыта разработки и оформления полного пакета документов заявки на предполагаемое изобретение, или полезную модель, или промышленный образец, или программу для ЭВМ или базу

данных, или проведение тематического патентного поиска, а также разработка не менее пяти вариантов изображения товарного знака или знака обслуживания.

Самостоятельная работа связана с проведением анализа патентной и технической литературы для поиска решений-аналогов.

В процессе выполнения самостоятельной работы студент обязан:

- более глубоко изучить, с использованием патентной информации, систему патентования в России и за рубежом;
- освоить методику проведения тематического патентного поиска или поиска документов-аналогов;
- овладеть навыками описания решений-аналогов;
- усвоить принципы разработки описания изобретения или промышленного образца;
- научиться определять область техники, к которой относится предполагаемое изобретение, а также уровень техники;
- уметь выявлять сущность и разрабатывать формулу изобретения, полезной модели или промышленного образца;
- научиться оформлять документы заявки на предполагаемое изобретение, или полезную модель, или промышленный образец, или программу для ЭВМ или базу данных.

Методические рекомендации по выполнению самостоятельной работы

Выбор темы

Тематика самостоятельных работ охватывает все темы учебной программы. Студенту следует выбрать одну тему, руководствуясь следующими возможными мотивациями:

желание изучить наиболее сложную тему, что позволит расширить знания по патентоведению и авторскому праву;

выбранная тема в той или иной степени может быть связана с настоящей или будущей трудовой деятельностью;

тема вызывает интерес и имеется большой выбор литературы по данной проблеме;

тема самостоятельной работы может быть темой долгосрочного исследования и в дальнейшем использована при выполнении дипломного проекта;

тема самостоятельной работы может являться защитой авторских прав технических или художественно-конструкторских решений, разработанных самим студентом на занятиях по различным ранее изученным дисциплинам.

Представленная тематика самостоятельных работ может варьировать, т.к. в каждой из предложенных тем ассортимент предметов и изделий может быть разным. По согласованию с руководителем тему самостоятельной работы можно уточнить или предложить новую.

Подбор и изучение литературы

После того как выбрана и согласована с руководителем тема самостоятельной работы, следует подобрать соответствующую литературу. Литература, необходимая для выполнения самостоятельной работы, подбирается студентами самостоятельно. Для этого необходимо ознакомиться с патентной информацией, хранящейся в читальном зале патентного отдела АмГУ (областном фонде патентной информации).

Список литературы должен содержать не менее 25-30 источников. Среди них:

патентное законодательство;

учебники и учебные пособия по интеллектуальной собственности, учебно-методические пособия по патентоведению и авторскому праву;

Международные классификации промышленных образцов, изобретений, товаров и услуг;

полные описания изобретений к авторским свидетельствам СССР и патентам России;

официальные патентные бюллетени «Полезные модели и промышленные образцы», «Промышленные образцы», «Изобретения», «Изобретения. Полезные модели», «Товарные знаки, знаки обслуживания и наименования мест происхождения товаров», тематическую подборку «Изобретения стран мира», реферативные журналы ВИНИТИ, Всероссийского научно-технического информационного центра (ВНТИЦентра) и другие источники.

Чтобы лучше понять и усвоить материал источников, целесообразно составлять конспекты, выписывать основные определения и понятия, теоретические положения. Решения-аналоги и также решения, отвечающие теме патентного поиска, рекомендуется копировать вместе с чертежами, рисунками и другими сопроводительными материалами для дальнейшего использования при заполнении форм отчета. Анализ патентной информации необходимо проводить, начиная с последних выпусков периодических изданий, глубиной 15-20 лет.

По тексту самостоятельной работы обязательны ссылки на рисунки и источники с указанием страниц.

План отчета о самостоятельной работе

В пособии к каждой теме самостоятельной работы даны узловые вопросы ее плана, которые могут быть изменены или разбиты на подвопросы с целью конкретизации излагаемого материала.

Текст и структура отчета о самостоятельной работе

Подготовка текста – наиболее сложный и ответственный этап выполнения самостоятельной работы. Здесь студент должен грамотно применить полученные научные знания, уметь анализировать и обобщать, доходчиво излагать свои мысли.

Отчет о работе необходимо правильно выстроить. В качестве обязательных элементов она последовательно должна содержать следующую

структуру: титульный лист, реферат, содержание, введение, основное содержание работы, заключение, библиографический список.

Титульный лист – это первый лист работы. Оформляется по «Правилам оформления дипломных и курсовых работ (проектов)» стандарта Амурского государственного университета за 2006 г.

Реферат – это сведения об объёме работы, количестве иллюстраций, таблиц, количестве частей работы и использованных источников. Текст реферата должен содержать ключевые слова, отражать объект исследования, цель работы и её результаты.

Содержание – структурный раздел содержания включает введение, наименование всех разделов, подразделов, пунктов (если они имеют наименования), заключение, библиографический список с указанием страниц, с которых начинаются эти элементы работы.

Содержание введения – содержит оценку целесообразности темы, раскрывает ее актуальность, новизну, цели и задачи самостоятельной работы, её теоретическую и практическую значимость.

Основное содержание работы зависит от темы самостоятельной работы. В отчете о самостоятельной работе студент должен продемонстрировать глубокое понимание исследуемой проблемы, умение самостоятельно анализировать патентную информацию, обобщать и делать соответствующие выводы.

Описания решений-аналогов или решений, отвечающих теме патентного поиска, должны сопровождаться чертежами, рисунками и другими материалами, представленными в патентных источниках. Текст основной части обязательно должен содержать ссылки на источники информации с указанием страниц, а также ссылки на рисунки.

Разработанные цветные (черно-белые) изображения вариантов товарного знака или знака обслуживания должны быть представлены каждый на отдельном листе и подписаны как рисунки со сквозной нумерацией.

Содержание заключения. Заключение должно содержать основные выводы и обобщения по каждому разделу самостоятельной работы, показывающие её новизну и практическую значимость, предложения по использованию полученных результатов.

Библиографический список – перечень библиографических документов (патентная информация, книги, статьи и т.д.), использованных при выполнении работы.

Основные требования к оформлению отчета о самостоятельной работе

Оформление отчета о самостоятельной работе, его текста, таблиц, рисунков и т.д. должно соответствовать «Правилам оформления дипломных и курсовых работ (проектов)» стандарта Амурского государственного университета за 2006 г.

Текст должен быть тщательно отредактирован, все опечатки – устранены. Текст должен быть написан с одной стороны листа формата А4, с соблюдением полей. Страницы должны быть пронумерованы.

Работа оформляется в папку скоросшивателя. В конце работы студент ставит свою подпись и указывает дату ее завершения.

Отчет о самостоятельной работе представляется студентом руководителю не позднее, чем за две недели до начала экзаменационной сессии.

Рекомендации по составлению личной картотеки по тематике учебной исследовательской работы

Одной из задач самостоятельной работы является создание картотеки по теме курсовой работы

Стандартное решение создания личной картотеки – офисное приложение Microsoft Office Access.

Для ведения картотеки важно: постоянный и обильный приток новой информации и сжатие этой информации путем выявления обобщающих признаков.

Основное правило – при накоплении более 50 источников, вводится рубрикация.

3.6. Контроль знаний студентов

Перечень форм контроля

Промежуточный контроль знаний студентов осуществляется при выполнении и сдаче каждого задания практической и лабораторной работы.

Итоговой заключительной оценкой контроля знаний студента служат отчет о самостоятельной работе, представленная личная картотека по тематике курсовой работы и зачет в 8 семестре.

Оценка знаний студентов

Нормы оценки знаний предполагают учет индивидуальных особенностей студентов, степени их самостоятельности, дифференцированный подход к обучению, проверке знаний, умений.

В устных и письменных ответах студентов на зачете оцениваются знания и умения по системе зачета. При этом учитывается: глубина и полнота знаний, владение необходимыми умениями (в объеме полной программы); осознанность и самостоятельность применения знаний в учебной деятельности, логичность изложения материала, включая обобщения, выводы (в соответствии с заданным вопросом), соблюдение норм литературной речи.

Критерии оценки

Ставится «зачет» – материал усвоен в полном объеме; изложен логично; основные умения сформированы и устойчивы; выводы и обобщения точны или в усвоении материала имеются незначительные пробелы; изложение недостаточно систематизировано; отдельные умения недостаточно устойчивы; в выводах и обобщениях допускаются некоторые неточности.

Ставится «незачет» – в усвоении материала имеются пробелы; материал излагается не систематизировано; отдельные умения недостаточно сформированы; выводы и обобщения аргументированы слабо; в них допускаются ошибки; основное содержание материала не усвоено.

Отчет о самостоятельной работе студента также оценивается по системе зачета и является одним из контрольных вопросов при сдаче зачета. К сдаче зачета по дисциплине «Библиография и патентоведение» допускаются студенты, успешно выполнившие самостоятельную работу, сдавшие отчет и получившие оценку «зачтено» по самостоятельной работе.

3.7 Перечень вопросов для подготовки к зачету

1. Что такое «привилегия».
2. Права и обязанности субъектов патентного права.
3. Что такое открытие. Критерии открытия
4. Что такое изобретение. Критерии изобретения
5. Что такое промышленный образец. Критерии промышленного образца.
6. Что такое товарный знак. Функции товарного знака.
7. Последовательность патентных исследований
8. Виды патентного поиска.
9. Понятие выставочного и конвенционного приоритета.
10. Что такое патент. Срок действия.
11. Какие охранные документы выдаются на объекты ИС.
12. Виды лицензий. Платежи при заключении лицензионного договора.
13. Определение цены лицензии.
14. Что такое «ноу-хау»? Виды.
15. Личные неимущественные права авторов.
16. Имущественные права праводержателей.
17. Объекты и субъекты авторского права.

18. Приоритет в изобретательском праве.
19. Имущественные права автора программы для ЭВМ.
20. Международная патентная классификация изобретений.
21. Библиографические пособия. Типы и виды.
22. Государственная библиография. Издания РКП. Характеристика государственных библиографических указателей.
23. Отраслевая библиография . Библиографические издания по геологии.
24. Методика библиографического поиска.
25. Методика информационного поиска.
26. Правила библиографического описания документа.
27. Цитирование. Виды цитирования и правила оформления.
28. Правила оформления ссылочного аппарата.
29. Правила оформления библиографического списка.

4. РЕКОМЕНДУЕМАЯ ЛИТЕРАТУРА

Раздел «Патентоведение»

Основная

1. Блинец И. Законодательство об авторском праве и смежных правах на современном этапе // ИС Авторское право и смежные права. 2002. № 12. – С. 2.
2. Закон РФ «О правовой охране программ для электронных вычислительных машин и баз данных» // Патенты и лицензии. 2003. №3. С. 64.
3. Защита авторских и смежных прав по законодательству России / Под ред. И.В. Савельевой. – М.: Экзамен, 2002.
4. Интеллектуальная собственность и патентоведение: Учебное пособие / В.В. Самуйло, Г.Г. Харьковская, О.Я. Шурбина, И.В. Абакумова. – Благовещенск: Изд-во АмГУ, 2003. – 181 с.

5. Котельников Н.В. Правовое регулирование интеллектуальной деятельности: (Краткий курс) / Н.В. Котельников, И.Г. Лисименко. – Волгоград: Панорама, 2006. – 128 с.

6. Патентный закон Российской Федерации // Патенты и лицензии. 2003. № 4. С. 41.

7. Погуляев В.В. Об авторском праве и смежных правах: комментарии к закону Российской Федерации от 9 июля 1993 г. № 5351-1 (постатейный) / В.В. Погуляев, В.А. Вайпан, А.П. Любимов – М.: Юстинциформ, 2006. – 150 с.

8. Правила составления, подачи и рассмотрения заявки на регистрацию программы для электронных вычислительных машин и заявки на официальную регистрацию базы данных // ИС Промышленная собственность. 2003. № 6. – С. 59.

9. Шурбина О.Я., Самуйло В.В., Харьковская Г.Г. Методика патентных исследований: Учебно-методическое пособие. Благовещенск: АмГУ, 2002. – 32 с .

10. Шурбина О.Я., Харьковская Г.Г., Программы для ЭВМ и базы данных как объект авторского права: Учебно-методическое пособие / Благовещенск: АмГУ, 2004. – 46с.

11. Шурбина О.Я., Харьковская Г.Г., Самуйло В.В. Методика оформления заявки на промышленный образец: Учебно-методическое пособие / Благовещенск: АмГУ, 2002. – 47 с.

12. Шурбина О.Я., Харьковская Г.Г., Самуйло В.В., Абакумова И.В. Методика оформления заявки на изобретение и полезную модель: Учебно-методическое пособие / Благовещенск: АмГУ, 2002. – 51 с.

Дополнительная

1. Альтшуллер Г.С. Алгоритм изобретателя. – М.: Московский рабочий, 1973.
2. Бейфест Б. Еще раз к вопросу о связи патентного и авторского права // ИС Авторское право и смежные права. 2001. № 5. – С. 77.
3. Белов В.В., Виталиев Г.В., Денисов Г.М. Интеллектуальная собственность. Законодательство и практика его применения: Учебное пособие. – М.: Юристъ, 1999.
4. Большой энциклопедический словарь. Изд. 2-е, перераб. и доп. М.: Российская энциклопедия, 1998.
5. Борохович Л.Н., Монастырская А.А., Трохова М.В. Ваша интеллектуальная собственность. – СПб: Питер, 2001. – 416 с.
6. Валдайцев С.В. Оценка бизнеса и инновации – М.: Филин, 1997.
7. Вольнец-Русеет Э.Я. Коммерческая реализация изобретений и ноу-хау (на внешних и внутренних рынках): Учебник. – М.: Юристъ, 1999.
8. Вчерашний Р.П. Методика поиска патентной информации. М.: ЦНИИПИ, 1977.
9. ГОСТ Р 15.011-96 «Патентные исследования». М.: Госстандарт России, 1996.
10. Домашняя юридическая энциклопедия. Интеллектуальная собственность. – М.: Олимп; АСТ, 1998. – 608 с.
11. Закон РФ «Об авторском праве и смежных правах» от 3 августа 1993 г.
12. Инновационный менеджмент: Учебник для вузов / С.Д. Ильенкова, Л.М. Гохберг, С.Ю. Ягудин и др. Под ред. С.Д. Ильенковой. – М.: Банки и биржи, ЮНИТИ, 1997.
13. Интеллектуальная собственность. В 2 кн. / Сост. и коммент. В.Ф. Чигир. Мн., Амалфея, 1997.
14. Интеллектуальная собственность: Основные материалы. В 2-х ч. / Пер.с англ. – Новосибирск: Наука, 1993.

15. Как защитить интеллектуальную собственность в России. Правовое и экономическое регулирование: Справочное пособие. – М.: ИНФРА-М, 1995. – 336 с.
16. Козырев А.Н. Оценка интеллектуальной собственности. – М.: Экспертное бюро, 1997.
17. Маркетинг научно-технической продукции, создаваемой в рамках научно-технических программ: Методическое пособие / Под. ред. О.В. Алексеева, С.К. Сергеева. – М.: Поликом, 1993.
18. Медынский В.Г., Шаршукова Л.Г. Инновационное предпринимательство: Учебное пособие. – М.: ИНФРА-М, 1997.
19. Международное авторское право. – М.: ВНИИПИ, 1998. – 95 с.
20. Методические рекомендации по проведению патентно-конъюнктурных исследований / Государственный Комитет СССР по делам изобретений и открытий. М.: ВНИИПИ, 1990.
21. Методические рекомендации по составлению совокупности существенных признаков промышленного образца. – М.: ВНИИПИ, 1994.
22. Минков А.М. Международная охрана интеллектуальной собственности. – СПб: Питер, 2001. – 720 с.
23. Научно-технический прогресс в Японии. М.: Наука, 1990.
24. Патентный закон Российской Федерации // Патенты и лицензии. 1992. № 9.
25. Плотников В.Ю., Плотникова Е.Н. Патентование изобретений и продажа лицензий на внешнем рынке. – М.: Интел-Синтез, 1999.
26. Подшибихин Л.И. О правовой охране программ для ЭВМ и баз данных в РФ // Мир ПК. 1996. № 6.
27. Правила составления, подачи и рассмотрения заявки на выдачу патента на изобретение. // Проблемы промышленной собственности. – 1998. – № 11.

28. Правила составления, подачи и рассмотрения заявки на выдачу патента на промышленный образец. // Проблемы промышленной собственности. – 1998. – № 12.
29. Правила составления, подачи и рассмотрения заявки на выдачу свидетельства на полезную модель. // Проблемы промышленной собственности. – 1998. – № 12.
30. Право интеллектуальной собственности. (Конспект лекций в схемах). – М.: ПРИОР, 2001. – 144 с.
31. Прахов Б.Г. Изобретательство и патентование: Словарь-справочник. – Киев: Вища школа, 1987.
32. Руководство по методике предварительной и государственной научно-технической экспертизы изобретений. – М.: ВНИИПИ, 1985.
33. Руководство по методике экспертизы заявок на промышленные образцы. – М.: ВНИИПИ, 1989.
34. Сергеев А.П. Право интеллектуальной собственности в Российской Федерации. – М.: ПБОЮЛ Гриженко Е.М., 2001. – 752 с.
35. Скорняков Э.П. Источники информации для проведения патентных исследований: патент или другой охраняемый документ / Э.П. Скорняков, Т.Б. Омарова, О.В. Чельшева. – М.: ИНИЦ Роспатента, 2001. – 87 с.
36. Скорняков Э.П., Омарова Т.Б., Чельшева О.В. Методические рекомендации по проведению патентных исследований / Информационно-издательский центр Роспатента. М., 2000.
37. Толковый словарь по управлению. М.: Алаис, 1994.
38. Уирт Дж., Либерман Р. Управление исследованиями и разработками / Пер. с англ. М.: Прогресс, 1979.
39. Управление исследованиями, разработками и инновационными проектами / С.В. Валдайцев, О.В. Мотовилов, Н.Н. Молчанов и др.; Под ред. С.В. Валдайцева. – СПб.: Питер, 1995.

40. Фатхутдинов Р.А. Инновационный менеджмент: учебник для вузов. М.: Интел-Синтез, 1998.

41. Энциклопедия кибернетики. Киев: Укр. сов. энциклопедия, 1975. Т. 1.

42. Яковлев Б.А. Интеллектуальная собственность: Создание, правовая охрана и использование объектов промышленной собственности: Учебное пособие. – Новосибирск, 1998.

43. Янч Э. Прогнозирование научно-технического прогресса. М.: Прогресс, 1981.

Раздел «Библиография»

Основная литература

1. Коряковцева Н.А. Хрестоматия по информационной культуре : [учеб. пособие]/ Н. А. Коряковцева. - М.: ЛИБЕРЕЯ - БИБИНФОРМ, 2007. - 144 с.. - (Библиотекарь и время. XXI век; Вып. 59)

2. Дрешер, Ю.Н. Информационное обеспечение ученых и специалистов : учеб.-метод. пособие/ Ю.Н. Дрешер. - СПб.: Профессия, 2008. - 464 с.: рис., табл.. - (Библиотека). - Библиогр. : с. 379

3. Галеева, И. С. Интернет как инструмент библиографического поиска : [учеб.-практ. пособие]/ И. С. Галеева. - СПб.: Профессия, 2007. - 248 с.: ил.. - (Библиотека). - Библиогр.: с. 182

4. Романенко, В.Н. Работа в Интернете: от бытового до профессионального поиска [Текст] : практ. пособие с примерами и упражнениями / В.Н. Романенко, Г.В. Никитина, В.С. Неверов. - СПб. : Профессия, 2008. - 416 с. : рис. - (Библиотека). - Библиогр. : с. 413 .

5. Романенко, В. Н. Сетевой информационный поиск [Текст] : практич. пособие / В. Н. Романенко, Г. В. Никитина. - СПб. : Профессия, 2005. - 286 с.

6. Зиновьева, Н. Б. Основы современной библиографии : учеб. пособие/ Н. Б. Зиновьева. - М.: Либерея - Бибинформ, 2007. - 96 с. - (Библиотекарь и время. XXI век; Вып. 69). - Библиогр.: с. 92

7. Паршукова, Г.Б. Методика поиска профессиональной информации : учеб.-метод. пособие/ Г. Б. Паршукова. - СПб.: Профессия, 2006. - 224 с.: рис., табл.. - Библиогр.: с. 222

8. Савина, И. А. Библиографическое описание документа: семиотический подход : Учеб.- метод. пособие/ И.А. Савина. - М.: Либерея, 2004. - 87 с.. - (Библиотекарь и время: 100 вып.; Вып. 4)

9. Савина, И. А. Библиографическое описание документа : учеб.-метод. рек./ И. А. Савина ; под ред. Н. Б. Зиновьевой. - СПб.: Профессия, 2006. - 270 с. - (Библиотека). - Библиогр.: с. 264.

Дополнительная

1. Зыгмантович С.В. Подготовка библиографической продукции библиотеками : науч.-практ. пособие / С. В. Зыгмантович : науч.-практ. пособие/ С.В. Зыгмантович. - Мн.: Новое знание, 2009. - 229 с. - (Профессионалам библиотечного дела)
2. Справочник библиографа/ науч. ред. А. Н. Ванеев, В. А. Минкина. - 3-е изд., перераб. и доп.. - СПб.: Профессия, 2005. - 592 с.: табл.. - (Библиотека). - Предм. указ.: с.586
3. Фокеев, В.А. Библиографическая наука и практика : терминолог. слов./ В. А. Фокеев ; науч. ред. Г. В. Михеева. - М.: Профессия, 2008. - 271 с.
4. Англо-русский словарь по библиотечной и информационной деятельности/ сост. и рук. проекта Д. Ричардсон ; под ред. Э. Р. Сукиасяна, В. В. Зверевича. - СПб.: Профессия, 2005, 2008. - 268 с.

СОДЕРЖАНИЕ

Введение	3
1. Цели и задачи дисциплины	6
2. Рабочая программа дисциплины	8
3.Содержание дисциплины	9
3.1. План лекций	10
3.2. Практические занятия. Методические рекомендации по практическим занятиям	13
3.3. Методические рекомендации по изучению дисциплины	20
3.4. Методические рекомендации для преподавателей	70
3.5. Самостоятельная работа студентов	70
3.6. Контроль знаний студентов	77
3.7. Перечень вопросов для подготовки к зачету	78
4. Рекомендуемая литература	79

Учебное издание

Ольга Яковлевна Шурбина
Людмила Анатольевна Проказина

Издательство Амурского государственного университета.

Усл.печ. л. 4,8